COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1917.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 164.

A

Pages.

ABSORPTION DES RADIATIONS. — Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dérivés chlorés de l'éthane, de l'éthylène et de l'acétylène ; par MM. *Massol* et *Faucon*. 308

— Absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés iodés du méthane; par MM. *Massol* et *Faucon*. 813

ACADÉMIE. — État de l'Académie au 1er janvier 1917. 5

— M. *Camille Jordan*, Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1916..... 13

— Allocution prononcée par M. *d'Arsonval* en prenant possession du fauteuil de la Présidence..... 17

— M. le *Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques la séance du lundi 8 sera renvoyée au mardi 9 avril..... 537

— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. les Membres de la Mission américaine envoyée en France par le *National research council*..... 697

— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. le professeur *Sabine*..... 841

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le nouvel Annuaires pécial à l'Académie 18

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 161 (1915, second semestre) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 157

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 162 (1916, premier semestre) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 425

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome VII des « Procès-verbaux des séances de l'Académie tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835 »..... 505

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que ce Tome est en distribution au Secrétariat 897

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome LIV (2e série) des *Mémoires de l'Académie des Sciences de*

Pages.

l'Institut de France est en distribution au Secrétariat..... 841

— Mme Vve *A. de la Chauvinière* fait hommage à l'Académie d'une photographie de *Biot*..... 32

Voir *Administration des Monnaies, Balistique, Bureau des Longitudes, Candidatures, Commissions, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, Economie industrielle, Ecole Polytechnique, Elections, Etats-Unis, Fonds Bonaparte, Fondation Loutreuil, Histoire des Sciences, Plis cachetés.*

Acides. — Anhydrides mixtes dérivés de l'acide benzoylacrylique ; par M. *J. Bougault*..... 310

— Isomérisation, par migration de la double liaison, dans les acides éthyléniques. Acide phénylcrotonique αβ :

$$C^6H^5.CH^2.CH=CH.CO^2H;$$

par M. *J. Bougault*..... 633

— Acidylsemicarbazides et acides acidylsemicarbaziques ; par M. *J. Bougault*..... 820

Aciers. — Étude expérimentale du refroidissement de divers métaux par immersion dans l'eau ; par MM. *Garvin* et *Portevin*..... 783

— Influence de la vitesse de refroidissement sur la température de transformation et la structure des aciers au carbone ; par MM. *Portevin* et *Garvin*..... 885

— Changements de la dilatation des alliages de fer et de nickel sous l'action de divers traitements thermiques ou mécaniques ; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 904

— Anomalie de la cémentite dans les aciers au carbone recuits, trempés et demi-trempés ; par M. *P. Chevenard*..... 1005

Acoustique. — Les crutis de la musique des Hindous, les tiers de ton de celle des Arabes et l'acoustique musicale ; par M. *Gabriel Sizes*.... 861

Administration des Monnaies. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* et *des Beaux-Arts* invite l'Académie à établir une liste de trois candidats à un poste d'Essayeur nouvellement créé à l'*Administration des Monnaies*..... 598

— M. *Billon* est présenté pour ce poste. 776

Aérodynamique. — M. *Appell* présente à l'Académie un Mémoire de M. *Riabouchinsky* « Sur la résistance de l'air »..... 163

Agronomie. — Voir *Culture, Économie rurale.*

Air atmosphérique. — Sur la détermination de la densité de l'air en fonction de l'altitude ; par M. *L. Ballif*..... 827

Alcools. — Condensation, sous l'action de la potasse, du cyclohexanol avec l'alcool isopropylique ; synthèse de l'alcool cyclohexylisopropylique ; par M. *Marcel Guerbet*..... 952

Algèbre. — Sur l'identité de Bézout ; par M. *Bertrand Gambier*..... 165

Algues. — Sur un nouveau type d'alternance des générations chez les Algues brunes (*Dictyosiphon fœniculaceus*) ; par M. *C. Sauvageau*..... 829

Aliments. — La conservation des œufs ; par M. *Lucien Rompant*..... 156

— Le soja dans l'alimentation française ; par M. *Balland*..... 300

— Sur quelques essais de panification en vue de la continuité de la guerre ; par M. *Balland*..... 712

— Rapport sur une proposition de M. *A. Rendu*, relative à la recherche d'une boisson hygiénique ; par M. *A. Laveran*..... 532

— Des avantages au point de vue hygiénique, économique et social d'un changement dans le nombre, l'horaire et l'importance des repas ; par M. *J. Bergonié*..... 848

— A propos de l'horaire des repas ; par M. *Amar*..... 891

Voir *Filtres.*

Analyse mathématique. — Sur la valeur approchée d'une intégrale définie ; par M. *Maurice Hamy*..... 68

— Valeurs approchées de quelques intégrales définies ; par M. *Maurice Hamy*..... 457

Voir *Ensembles, Equations différentielles, Equations intégrales, Fonctions, Géométrie, Géométrie infinitésimale, Mécanique analytique, Séries, Théorie des nombres.*

ANATOMIE.

Pages.

— Recherches radiologiques sur l'angle d'inclinaison du cœur humain; par M. *Laurent Moreau*..... 1014

Antisepsie. — Sur la prophylaxie de l'infection des plaies de guerre. Étude comparée de divers agents antiseptiques ; par M. *H. Vincent*.. 153

— Des antiseptiques réguliers et irréguliers; par MM. *Henry Cardot, Paul Le Rolland* et *Charles Richet*. 669

— Sur un traitement des plaies infectées; par M. *Ratynski*..... 499

Arsonvalisation (d'). Voir *Physiothérapie.*

ASTRONOMIE.

Pages.

— Sur le principe d'une nouvelle lunette zénithale; par M. *G. Bigourdan*..... 18

— Sur l'énergie possédée par la Terre du fait de sa rotation sur elle-même, quand on admet pour la densité à son intérieur la loi de variation

$$d = 10\left(1 - 0{,}76\,\frac{r^2}{R^2}\right);$$

par M. *Maurice Sauger*..... 172

Voir *Comètes, Cosmogonie, Etoiles, Histoire des Sciences, Nébuleuses, Planètes, Soleil.*

B

BACTÉRIOLOGIE.

Voir *Antisepsie, Fermentations, Microbiologie, Plaies.*

Bactériothérapie. — Traitement de la lymphangite ulcéreuse du cheval par la bactériothérapie ; par M. *C. Truche*..... 497

— Traitement de quelques dermatoses par la bactériothérapie ; par M. *J. Danysz*..... 527

Balistique. — Sur le tracé mécanique de l'hodographe balistique ; par M. *J. Olive*..... 97

— Rapports sommaires présentés au nom de la Commission de Balistique ; par M. *P. Appell*. 506, 549, 805, 909

Batraciens. — Les Batraciens Urodèles rapportés au genre *Euproctus*, leurs rapports éthologiques et phylogéniques ; par M. *G.-A. Boulenger*. 709, 801

— *Errata* relatifs à ces Communications. 968

Bibliographie. — M. le *Secrétaire perpétuel* présente le fascicule 3 de la « Bibliographie des travaux scientifiques publiés par les Sociétés savantes de la France, depuis l'origine jusqu'en 1888 »; par M. *J. Deniker*..... 507

BIOLOGIE.

— Sur l'association d'une Éponge siliceuse, d'une Anémone de mer et d'un Annélide polychète des profondeurs de l'Atlantique ; par M. *Ch.-J. Gravier*..... 333

Voir *Insectes.*

Biométrique. — Loi numérique de la régression des organes érectiles, consécutive à la castration postpubérale, chez les Gallinacés ; par M. *A. Pézard*..... 734

BOTANIQUE.

Voir *Algues, Champignons, Chimie agricole, Cytologie, Diatomées, Economie rurale, Flore tropicale, Fougères, Greffe, Pathologie végétale, Physiologie végétale.*

Bulletin bibliographique. — 127, 292, 423, 503, 535, 752, 800, 840, 1023

Bureau des Longitudes. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à chacune des places vacantes par le décès de M. *Bassot* et de M. *Darboux*..... 686

— Liste présentée à M. le Ministre de

Pages.

l'Instruction pour la succession de M. *Bassot* : 1° M. *Ch. Lallemand*; 2° M. *Edouard Perrin*..... 777

— Liste présentée pour la succession de M. *Darboux* : 1° M. *P. Appell*; 2° M. *J. Violle*..... 778

C

Candidatures. — Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Botanique, par suite du décès de M. *Ed. Prillieux*: 1° MM. *P.-A. Dangeard, Henri Lecomte*; 2° MM. *Paul Guérin, Matruchot, Marin Molliard.* 336

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Minéralogie, par l'élection de M. *A. Lacroix* comme Secrétaire perpétuel : 1° M. *Haug* ; 2° MM. *Boule, Cayeux*; 3° MM. *Bergeron, Gaubert*..... 456

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie par le décès de M. *Ch. Bouchard*: 1° M. *Pozzi*; 2° M. *Quénu*: 3° MM. *Bazy* et *Delorme*..... 611

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation par le décès de M. *Guyon*: 1° M. *Ernest Fournier*; 2° MM. *Félix Arago, Robert Bourgeois, Charles Doyère, Louis Favé, Edouard Perrin.* 696

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Botanique par le décès de M. *R. Zeiller*: 1° MM. *P.-A. Dangeard* ; 2° M. *Marin Molliard* ; 3° MM. *Paul Guérin, Louis Matruchot*..... 799

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section d'Économie rurale par le décès de M. *Chauveau* : 1° M. *Leclainche* ; 2° MM. *Moussu, Vallée*..... 896

— Liste de candidats à la place vacante dans la Section de Géographie et Navigation par le décès de M. *Hatt*: 1° M. *Robert Bourgeois* ; 2° MM. *A. Angot, François Arago, Doyère, Favé, Edouard Perrin*..... 928

Capillarité. — Sur les lois de l'écoulement des liquides par gouttes dans des tubes cylindriques ; par M. *L. Abonnenc*..... 402

Cécité. — Méthode d'écriture et de lecture facilement accessible aux aveugles et aux voyants, mais spécialement utilisable par les aveugles mutilés privés de leurs mains ou avant-bras, grâce à un appareil électrique de lecture automatique ; par M. *Ch. Lambert* 744

Chaleur. — Chaleurs de vaporisation et pressions maxima des vapeurs ; par M. *A. Leduc*..... 494

Voir *Dilatation, Thermodynamique.*

Champignons. — Sur les moisissures causant l'altération du papier ; par M. *Pierre Sée*..... 230

— Sur la famille des Microthyriacées ; par M. *G. Arnaud*..... 574

— Sur quelques Microthyriacées ; par M. *G. Arnaud*..... 888

Voir *Mycoses.*

Chimie agricole. — Les formes du phosphore dans les sols granitiques bretons ; par M. *C. Vincent*..... 409

Voir *Economie rurale.*

Chimie analytique. — Dosage de l'ozone ; par M. *David* 430

— Sur les molybdate, tungstate et vanadate ammoniocobaltiques ; dosage et séparation du cobalt ; par M. *Adolphe Carnot*..... 897

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 968

— Nouvelle méthode de dosage des sucres aldéhydiques ; par M. *J. Bougault* 1008

CHIMIE BIOLOGIQUE.

Voir *Diastases, Fermentations, Microbiologie, Pigments, Synthèse biochimique, Vins.*

Chimie industrielle. — Sur les conditions de formation du coke ; par MM. *Georges Charpy* et *Marcel Godchot*..... 906

CHIMIE INORGANIQUE.

Pages.

Br. — Voir *Densités*.
C. — Voir *Chimie industrielle*.
Co. — Voir *Chimie analytique*.
Fe. — Voir *Chimie analytique*.
I. — Action de l'iode sur les alcalis; par M. *J. Bougault*..... 949
N. — La synthèse de l'ammoniaque; par M. *Henry Le Chatelier*..... 588
O. — Voir *Chimie analytique*.
Zr. — Sur le radical zirconyle (Zr O); par M. *Ed. Chauvenet*..... 630
— Sur les fluorures de zirconium et sur les fluorures de zirconyle; par M. *Ed. Chauvenet*..... 727
— Sur les bromures de zirconyle; par M. *Ed. Chauvenet*..... 816
— Sur les combinaisons de la zircone avec l'acide sulfurique; par M. *Ed. Chauvenet*..... 864
— Sur les sulfates de zirconyle; par M. *Ed. Chauvenet*..... 946
Voir *Chimie physique*.

CHIMIE ORGANIQUE

Voir *Acides, Alcools, Chimie analytique, Colorants, Sucres*.

Chimie physiologique. — De l'influence des extraits de glandes génitales sur le métabolisme phosphoré; par M. *Jean*..... 438

CHIMIE PHYSIQUE.

— Action vaso-constrictive du nucléinate de soude sur le rein; par M. *Busquet*. 246
Voir *Absorption des radiations, Aciers, Densités, Equilibres chimiques, Fusion, Solubilité, Spectroscopie*.

CHIRURGIE.

— De la transformation secondaire des fractures ouvertes en fractures fermées; par M. *Depage*..... 80
— Sur les procédés opératoires applicables aux blessures des nerfs par les projectiles; par M. *Ed. Delorme*. 529
Voir *Antisepsie, Greffe, Plaies*.

Choc. — Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps; par M. *L. Hartmann*..... 94
— Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique; par M. *L. Hartmann*..... 491
Voir *Mécanique analytique*.
Chronométrie. — Sur la mesure du temps légal; par M. *L. Lecornu*.... 259
Voir *Navigation*.
Collège de France. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour une chaire de Chimie organique..... 991
Colorants. — Nouveaux colorants pour microscopie dérivés du bleu de méthylène; par MM. *L. Tribondeau* et *J. Dubreuil*..... 551
Comètes. — Observation de la comète Mellish faite à l'Oservatoire de Nice; par M. *Fayet*..... 516
— Observations et éléments provisoires de la comète 1917 *b* (Schaumasse); par MM. *Fayet* et *Schaumasse*..... 724
— Éléments de la comète 1917 *b* (Schaumasse); par MM. *G. Fayet* et *A. Schaumasse*..... 884
— Observations de comètes faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 782
Commissions. — MM. *Jordan, Grandidier, Boussinesq, Appell, Violle, Bigourdan* sont élus membres d'une Commission qui formera une liste de candidats à la place de Secrétaire perpétuel, vacante par suite de la mort de M. *G. Darboux*..... 525
— M. *P. Appell* est élu membre de la Commission administrative, en remplacement de M. *Emile Picard*..... 597
— MM. *H. Deslandres* et *A. Dastre* sont élus membres de la Commission de vérification des comptes de l'année 1916..... 878
Commission d'action extérieure de l'Académie. — M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre

Pages.

de M. le *Sous-Secrétaire d'Etat des Beaux-Arts*, adressant à l'Académie deux Notes de M. *Emile Bourgeois*. 506

COMMISSION DE BALISTIQUE. — Rapports sommaires, au nom de la Commission; par M. *P. Appell*. 506, 549, 805, 909

COMMISSIONS DE PRIX. — Commissions de prix chargées de juger les concours de 1917 :

— Prix Francœur, Bordin, Vaillant : MM. *Jordan*, *Emile Picard*, *Appell*, *Painlevé*, *Humbert*, *Hadamard*, *Boussinesq*, *Vieille*, *Lecornu*..... 381

— Prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin : MM. *Boussinesq*, *Deprez*, *Sebert*, *Vieille*, *Lecornu*, *N...*, *Schlœsing* père, *Haton de la Goupillière*, *Bertin*. Cette commission est également chargée de proposer une question pour le prix Fourneyron à décerner en 1920. 381

— Prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant : MM. *Wolf*, *Deslandres*, *Bigourdan*, *Baillaud*, *Hamy*, *Puiseux*, *Jordan*, *Lippmann*, *Emile Picard*. Cette commission est également chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1920..... 381

— Prix Gay, Tchihatchef : MM. *Grandidier*, *Bertin*, *Lallemand*, *N...*, *N...*, *N...* ; *Edmond Perrier*, *Guignard*, le Prince *Bonaparte*. Cette commission est également chargée de proposer une question pour le prix Gay à décerner en 1920..... 381

— Prix de six mille francs, Plumey : MM. *Grandidier*, *Boussinesq*, *Deprez*, *Sebert*, *Bertin*, *Vieille*, *Lallemand*, *Lecornu*, *N...*, *N...*, *N...*, *N*..... 381

— Prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes : MM. *Lippmann*, *Violle*, *Bouty*, *Villard*, *Branly*, *N...*, *Boussinesq*, *Emile Picard*, *Carpentier*. 381

— Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau : MM. *Armand Gautier*, *Lemoine*, *Haller*, *Le Chatelier*, *Moureu*, *N...*, *Schlœsing* père, *Carnot*, *Maquenne*..... 382

— Prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall : MM. *Barrois*, *Douvillé*, *Wallerant*, *Termier*, *de Launay*, *N...*, *Edmond Perrier*, *A. Lacroix*, *Depéret*..... 382

— Prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison : MM. *Guignard*, *Bonnier*, *Mangin*, *Costantin*, *Lecomte*, *N...*, *Edmond Perrier*, *Bouvier*, le Prince *Bonaparte*..... 382

— Prix Cuvier, fondation Savigny : MM. *Ranvier*, *Edmond Perrier*, *Delage*, *Bouvier*, *Henneguy*, *Marchal*, *Grandidier*, *Laveran*, le Prince *Bonaparte*..... 382

— Prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, baron Larrey, Argut : MM. *Guyon*, *d'Arsonval*, *Laveran*, *Dastre*, *Charles Richet*, *N...*, *Armand Gautier*, *Guignard*, *Roux*, *Henneguy*, *Landouzy*. 382

— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden : MM. *Edmond Perrier*, *d'Arsonval*, *Roux*, *Laveran*, *Dastre*, *Henneguy*, *Charles Richet*..... 382

— Prix Montyon (Statistique) : MM. *de Freycinet*, *Haton de la Goupillière*, *Emile Picard*, *Carnot*, *Violle*, le Prince *Bonaparte*, *Tisserand*..... 382

— Prix Binoux : MM. *Grandidier*, *Emile Picard*, *Appell*, *Edmond Perrier*, *Bouvier*, *Bigourdan*, *de Launay*..... 383

— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot : MM. *d'Arsonval*, *Painlevé*, *A. Lacroix*, *N...*..... 383

— Prix Gustave Roux, Thorlet; fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel : MM. *d'Arsonval*, *Painlevé*, *A. Lacroix*, *N...*, *Emile Picard*, *Edmond Perrier*..... 383

— Grand prix des Sciences physiques : MM. *Edmond Perrier*, *Roux*, *Laveran*, *Delage*, *Bouvier*, *Henneguy*, *Marchal*. 383

— Prix Alhumbert : MM. *Lippmann*, *Violle*, *Bouty*, *A. Lacroix*, *Wallerant*, *Villard*, *Branly*..... 383

— Prix Serres : MM. *Edmond Perrier*, *d'Arsonval*, *Guignard*, *Laveran*, *Delage*, *Bouvier*, *Dastre*, *Henneguy*, *Charles Richet*..... 383

— Prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées) : MM. *Jordan*, *Boussinesq*, *Emile Picard*, *Appell*, *Painlevé*, *Humbert*, *Bigourdan*..... 383

Pages.

— Prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) : MM. *Guignard, Roux, Bouvier, Dastre, Douvillé, Mangin, Termier*..... 383
— Prix Saintour : MM. *Jordan, Boussinesq, Lippmann, Emile Picard, Appell, Bigourdan, Baillaud*..... 383
— Prix Henri de Parville (ouvrages de sciences) : MM. *d'Arsonval, Painlevé, A. Lacroix, N..., Emile Picard, Armand Gautier, Adolphe Carnot*.. 383
— Prix Lonchampt : MM. *Edmond Perrier, Guignard, Roux, Laveran, Dastre, Mangin, Charles Richet*..... 384
— Prix Henry Wilde : MM. *Grandidier, Lippmann, Emile Picard, Guignard, Violle. A. Lacroix, Bigourdan*..... 384
— Prix de l'École Normale : MM. *Lippmann, Emile Picard, Appell, Edmond Perrier, Violle, Villard, Puiseux*..... 384
— Question à proposer pour le grand prix des Sciences mathématiques à décerner en 1920 : MM. *Jordan, Boussinesq, Emile Picard, Appell, Painlevé, Humbert, Lecornu*..... 384
— Question à proposer pour le prix Bordin (Sciences physiques) à décerner en 1920 : MM. *Schlœsing* père, *Armand Gautier, Edmond Perrier, Guignard, Haller, A. Lacroix, Douvillé*..... 384

Commission de santé de la Défense nationale. — Rapport sur la recherche d'une boisson hygiénique ; par M. *A. Laveran*..... 532

Conservatoire des Arts et Métiers. — M. *Emile Picard* est désigné pour faire partie du *Conseil d'administration* du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 351
— MM. *H. Le Chatelier* et *Lecornu* sont désignés pour faire partie de la Commission technique du *Laboratoire d'Essais* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 351

Cosmogonie. — Les théories des nébuleuses spirales et le sens véritable de leur rotation ; par M. *Emile Belot*..... 39
— Le rôle possible des volcans de satellites dans la production des météores ; par M. *Emile Belot*..... 395
— L'origine possible des amas d'étoiles ; par M. *Emile Belot*..... 513

Pages.

— Sur quelques principes applicables à la Planétographie comparée ; par M. *Emile Belot*..... 997
Voir *Géomorphogénie.*

CRISTALLOGRAPHIE.

Cristaux liquides — L'orientation des liquides anisotropes sur les clivages des cristaux ; par M. *F. Grandjean*. 105
— La visibilité, au-dessus de la température de fusion isotrope, des plages de contact entre les liquides anisotropes et les cristaux ; par M. *F. Grandjean*..... 431
— Essai d'orientation des sels de cholestérine et des oléates liquides anisotropes sur les cristaux ; par M. *F. Grandjean*..... 636
— Sur une nouvelle propriété des sphérolites à enroulement hélicoïdal ; par M. *Paul Gaubert*..... 355
— Sur le pouvoir rotatoire des cristaux liquides ; par M. *Paul Gaubert*..... 405
Voir *Magnétisme, Optique cristalline, Pouvoir rotatoire.*

Crustacés. — Les appendices postcéphaliques des Brachiopodes et leur signification morphologique ; par M. *E. Sollaud*..... 791

Cultures. — Sur des procédés culturaux permettant d'augmenter beaucoup la production du blé ; par M. *H. Devaux*..... 191
— Sur la culture mécanique des terres ; par M. *Tisserand*..... 425
— Origine hybride de la luzerne cultivée ; par M. *Trabut*..... 607

Cytologie. — Observations vitales sur le chondriome de la fleur de Tulipe ; par M. *A. Guilliermond*..... 407
— Sur les altérations et les caractères du chondriome dans les cellules épidermiques de la fleur de Tulipe ; par M. *A. Guilliermond*..... 609
— Contribution à l'étude de la fixation du cytoplasme ; par M. *A. Guilliermond*..... 643
Voir *Embryogénie, Pigments.*

D

Pages.

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — Décès de M. *A. Chauveau*, membre de la Section d'Économie rurale 66
— De M. *Bassot*, membre de la Section de Géographie et Navigation..... 157
— De M. *A. Müntz*, membre de la Section d'Économie rurale..... 337
— De M. *Gaston Darboux*, Secrétaire perpétuel 339
— De M. *Bazin*, membre non résidant.. 321
— De M. *Landouzy*, membre libre..... 753
— Lettres et télégrammes de condoléances reçus à l'occasion du décès de M. *G. Darboux*. 352, 385, 427, 481, 482, 619, 850. 942
Voir *Nécrologie*.

DÉCHARGES. — Sur le potentiel explosif dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées; par MM. *C.-E. Guye* et *C. Stancescu*..... 602
Voir *Radiologie, Rayons X*.

DENSITÉS. — Sur la densité absolue du gaz acide bromhydrique; par M. *C.-R. Reiman*..... 44
— Contribution à la révision du poids atomique du brome ; densité du gaz bromhydrique sous pression réduite ; par M. *C.-R. Reiman*..... 180
— A propos de la densité normale du gaz acide bromhydrique ; par M. *W.-J. Murray*..... 182

DIASTASES. — Sur l'achrodextrinase ; par M. *J. Effront*..... 415

DIATOMÉES. — Sur le *Chætoceros criophilus* Castr., espèce caractéristique des mers antarctiques ; par M. *L. Mangin*..... 704
— Sur les formes arctiques faussement décrites sous le nom de *Chætoceros criophilus* Castr.; par M. *L. Mangin*. 770

DILATATION. — Dilatomètre différentiel enregistreur ; par M. *P. Chevenard*. 916
— Dilatabilité de l'argon et du néon. Pression interne dans les gaz monatomiques ; par M. *A. Leduc*..... 1003
Voir *Aciers*.

E

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. *Camille Jordan* est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de M. *H. Léauté*..... 715
— M. le *Ministre de la Guerre* annonce qu'il a nommé M. *C. Jordan* membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour la durée des hostilités..... 878

ÉCONOMIE INDUSTRIELLE. — Une mission économique française en Espagne ; par M. *Ch. Lallemand*..... 210
— Mission en Espagne ; par M. *Edmond Perrier*..... 213

ECONOMIE RURALE. — Nouveaux essais sur la désinfection du sol; par M. *Miége*..... 362
Voir *Cultures*.

ÉLASTICITÉ. — Sur la réflexion et la réfraction d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en repos ou en mouvement ; par M. *Ernest Esclangon*..... 99
— Sur la réflexion totale d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en mouvement ou en repos ; par M. *Ernest Esclangon*..... 175
— Formule en série simple de la plaque uniformément chargée, encastrée sur un contour rectangulaire plan ; par M. *Mesnager*..... 169
— Solution simple du problème A de Mathieu ; par M. *Mesnager*..... 302
— Sur la représentation des charges concentrées par des séries trigonométriques ; par M. *Mesnager*..... 602
— Solution du problème de la plaque rectangulaire *épaisse* posée, chargée d'un poids unique en son mi-

Pages.

lieu ; par M. *Mesnager*..... 721

ÉLECTION DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Emile Picard* est élu Secrétaire perpétuel, en remplacement de M. *G. Darboux*..... 547

— M. *Henri Lecomte* est élu Membre de la Section de Botanique, en remplacement de M. *Ed. Prillieux*..... 351

— M. *Emile Haug* est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *A. Lacroix*..... 481

— M. *Quénu* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Ch. Bouchard*. 618

— M. *Ernest Fournier* est élu Membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. *Guyou*..... 714

— M. *P.-A. Dangeard* est élu Membre de la Section de Botanique, en remplacement de M. *R. Zeiller*..... 805

— M. *Leclainche* est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *A. Chauveau*..... 909

— M. *Robert Bourgeois* est élu Membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. *Hatt*..... 941

— M. *E. Solvay* est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de Sir *Henry Roscoe*..... 941

ÉLECTRICITÉ.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — Nouveaux syndromes électriques observés chez les blessés; par M. *J. Cluzet*..... 287

ÉLECTRICITÉ PHYSIOLOGIQUE. — Chronaxie normale du triceps brachial et des radiaux chez l'homme ; par M. *Georges Bourguignon*..... 243

— Chronaxie normale des muscles du membre inférieur de l'homme. Leur classification fonctionnelle et radiculaire par la chronaxie ; par M. *Georges Bourguignon*..... 866

ÉLECTROCAPILLARITÉ. — Influence de la température sur les phénomènes électrocapillaires ; par M. *L. Décombe*..... 808

ÉLECTROLYSE. — Sur la concentration des électrolytes au voisinage des électrodes ; par M. *St. Procopiu*.... 725

ÉLECTRO-OPTIQUE. — Contribution à l'étude des séries L des éléments de poids atomique élevé; par MM. *R. Ledoux-Lebard* et *A. Dauvillier*..... 687

Voir *Décharges, Radiologie.*

ÉMBRYOGÉNIE. — Sur les variations du volume du noyau de l'œuf activé ; par M. *M. Herlant*..... 412

ÉNERGÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Observations sur la prothèse du membre inférieur ; par M. *Jules Amar*..... 241

— Classement des mutilations de l'appareil locomoteur, et incapacités de travail; par M. *Jules Amar*..... 445

— Le prix du mouvement chez les invalides et les nouveaux gauchers ; par M. *Jules Amar*..... 646

— M. *Henry Le Chatelier* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Jules Amar*, intitulé : « Organisation physiologique du travail », dont il a écrit la Préface..... 350

ENSEIGNEMENT. — L'Enseignement agricole en France. Améliorations dont il paraît susceptible ; par M. *Tisserand*..... 616

ENSEMBLES. — Sur quelques problèmes qui impliquent des fonctions non mesurables; par M. *W. Sierpinski*. 882

— Sur une extension de la notion de densité des ensembles ; par M. *W. Sierpinski*..... 993

— Sur une définition des ensembles mesurables B sans nombres transfinis ; par M. *M. Souslin*..... 88

— Sur la classification de M. Baire ; par M. *N. Lusin*..... 91

Voir *Fonctions.*

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires ; par M. *René Garnier*..... 265

— Sur les généralisations de la méthode de Walter Ritz ; par M. *Nicolas Kryloff*..... 853

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur la formation d'équations intégrales admettant les fonctions hypersphériques comme solutions fondamentales; par M. *J. Kampé de Fériet*..... 23

ÉQUILIBRES CHIMIQUES. — Sulfates neutres et acides de sodium ; par

Pages.

M. *Paul Pascal*..... 628
Errata. — 128, 204, 423, 536, 556, 656, 872, 968
États-Unis. — Le Conseil national de recherches aux Etats-Unis; par M. *H. Le Chatelier*..... 205
— La mission envoyée par le *National research council* assiste à la séance. 697
— Les noms des membres de la Mission française aux Etats-Unis sont communiqués à l'Académie..... 806
Voir *Histoire des Sciences.*
Étoiles. — Observation de l'étoile *Canopus*; par M. *Ch. Duprat*..... 532
Voir *Cosmogonie.*

F

Fermentations. — Le déchet de la fermentation alcoolique; par M. *L. Lindet*..... 58
— Contribution à l'étude des levures apiculées ; par M. *E. Kayser*..... 739
— Non-spécificité du ferment réducteur animal et végétal ; par M. *A. Bach*..... 248
Voir *Diastases.*
Filtres. — Sur un nouveau dispositif de filtration rapide des eaux alimentaires, après leur épuration par le procédé Lambert-Laurent ; par MM. *C. Galaine* et *C. Houlbert*.... 121
Flore tropicale. — Les Palmiers à crin végétal de Madagascar; par M. *Henri Jumelle*..... 921
Fonctions. — Sur quelques expressions numériques remarquables; par M. *Michel Petrovitch*..... 716
— Théorèmes arithmétiques sur l'intégrale de Cauchy ; par M. *Michel Petrovitch*..... 780
— Sur la valeur approchée d'une intégrale définie; par M. *Maurice Hamy*. 68
— Une formule asymptotique pour le nombre des partitions de *n* ; par MM. *G.-H. Hardy* et *S. Ramanujan*. 35
— Nombre caractéristique et rayon de convergence ; par M. *Emile Cotton*.. 389
— Sur une propriété des fonctions analytiques d'un nombre quelconque de variables imaginaires ; par M. *Riquier*..... 598
— Sur la dérivation des fonctions à variation bornée ; par M. *W.-H. Young*..... 622
— Sur les substitutions rationnelles ; par M. *P. Fatou*..... 806
— Sur la représentation conforme ; par M. *Paul Montel*..... 879
— Sur la dérivation asymptotique; par M. *A. Khintchine*..... 142
— Sur les fonctions hyperfuchsiennes et sur les systèmes d'équations aux différentielles totales ; par M. *Georges Giraud*..... 386
— Sur les fonctions hyperfuchsiennes ; par M. *Georges Giraud*..... 487
Voir *Ensembles, Equations intégrales.*
Fondation Loutreuil. — La *Société de Documentation paléontologique* adresse des remercîments pour la subvention qui lui a été accordée sur la *Fondation Loutreuil*..... 32
— M. *C. Jordan* est élu membre du Conseil en remplacement de M. *E. Picard*..... 686
Fonds Bonaparte. — MM. *Emile Picard, Ch. Lallemand, E.-L. Bouvier* sont élus Membres de la Commission du Fonds Bonaparte..... 778
— M. *L. Bordas* adresse une Note et un Rapport relatifs aux travaux qu'il a exécutés à l'aide de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte* en 1915..... 942
Fougères. — Le Prince *Bonaparte* fait hommage à l'Académie du troisième fascicule de ses *Notes ptéridologiques* entièrement consacré à l'île de Java..... 847
Fusion. — Lettre de M. *Emile Bourgeois* relative aux montres fusibles..... 506
— Sur les propriétés réfractaires de l'argile ; par MM. *H. Le Chatelier* et *F. Bogitch*..... 761
Voir *Cristaux liquides, Pyrométrie.*

G

Pages.

GÉNIE MARITIME. — Position relative du maître-couple la plus favorable à la vitesse d'une carène en navigation ordinaire ; par M. *Fournier*..... 329

GÉOGRAPHIE. — Sur une Carte du Massif de Gavarnie et du Mont-Perdu ; par M. *F. Schrader*..... 859

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. — Les dunes maritimes de la côte de Gascogne ; par MM. *Edouard Harlé* et *Jacques Harlé*..... 52

GÉOLOGIE.

— La Somme-Oise pré-quaternaire; par M. *V. Commont*..... 49

— Sur les dépôts de la période historique superposés aux tufs néolithiques de la vallée de la Somme ; par M. *V. Commont*..... 223

— Sur les tufs de la vallée de la Somme : tufs de la période historique ; tufs néolithiques ; tufs quaternaires ; par M. *V. Commont*..... 314

— Le substratum du massif volcanique du Mont-Dore, ses zones effondrées et ses vallées prévolcaniques ; par M. *Ph. Glangeaud*..... 119

— Les tourbières, les lacs et les anciens lacs glaciaires du massif volcanique du Mont-Dore; par M. *Ph. Glangeaud*..... 554

— Les éléments du relief du Massif volcanique des Monts-Dore. Importance des dômes, des dômes-coulées et des culots cratériques; par M. *Ph. Glangeaud*..... 824

— Sur l'existence d'une zone de roches écrasées, longue d'environ 200^{km}, dans la région Ouest du Massif Central français ; par M. *G. Mouret*.... 822

— *Zur Tektonik der südöstlichen Schweizeralpen*; Mémoire de M. *Rudolf Staub*, présenté par M. *Pierre Termier*..... 75

— A propos d'une récente publication de M. Maurice Lugeon ; par M. *Pierre Termier*..... 468

Pages.

— Limites de l'Aquitanien marin dans la région provençale ; par MM. *J. Repelin* et *L. Joleaud*..... 919

— Les formations pléistocènes et la morphologie de la vallée de l'Arc (Savoie) ; par MM. *W. Kilian* et *J. Révil*..... 30

— Sur l'histoire de la vallée de l'Arc (Maurienne) à l'époque pléistocène ; par M. *W. Kilian* et *J. Révil*..... 138

— Sur les bassins intérieurs des Pyrénées ; par M. *Stuart-Menteath*..... 360

— L'avant-pays à l'ouest de la chaîne des Pyrénées ; par M. *H. Douvillé*.. 767

— Sur les brèches d'âge crétacé des environs d'Hendaye ; par M. *Jacques de Lapparent*..... 786

— Sur la géologie de l'île d'Ibiza (Baléares) ; par M. *Paul Fallot*..... 103

— Sur la tectonique d'Ibiza (Baléares) ; par M. *Paul Fallot*..... 186

— Les dépôts quaternaires marins de la région de Bône et de La Calle (Algérie) ; par MM. *Ch. Depéret* et *L. Joleaud*..... 674

— Sur une faune miocène supérieure marine (Sahélienne) dans le R'arb (Maroc occidental) ; par MM. *Ch. Depéret* et *L. Gentil*..... 21

— Sur le Miocène supérieur marin (Sahélien) de l'Ouest Algérien ; par M. *Louis Gentil*..... 357

— Observations géologiques sur le synclinal du Tadla (Maroc occidental) ; par M. *Russo*..... 317

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 423

— Esquisse préliminaire de la géologie du Sénégal ; par M. *Henry Hubert*.. 184

— Exploration géologique de la partie du Yun-nan comprise entre la frontière tonkinoise, le Kwang-si et le Kwéi-tchéou ; par M. *J. Deprat*.... 107

— L'Ordovicien et le Gothlandien dans le nord du Tonkin et le bassin du Haut Iou-Kiang (Chine méridionale) ; par M. *J. Deprat*..... 147

Pages.

— Sur la structure du massif sinc-thibétain; par M. *A.-F. Legendre*.. 577

GÉOLOGIE APPLIQUÉE. — Sur l'utilisation industrielle des vapeurs naturelles et des sources chaudes ; par M. *R.-M. Gabrié*..... 729

Voir *Géographie physique, Géophysique, Glaciers, Paléontologie.*

GÉOMÉTRIE. — Limite d'extensibilité d'un arc de courbe d'allure invariable ; par M. *Michel Petrovitch* ... 85

— Les hypersurfaces déformables dans un espace euclidien réel à n (> 3) dimensions ; par M. *E. Bompiani*.... 508

— Sur les sommes abéliennes de volumes coniques. Cas des cyclides ; par M. *A. Buhl*..... 489

— Sur les intégrales multiples des variétés algébriques ; par M. *S. Lefschetz*. 850

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Sur les courbes gauches algébriques ; par M. *R. de Montessus de Ballore*..... 392

— Sur les courbes gauches algébriques ; par M. *R. de Montessus de Ballore*.. 428

— M. *Emile Picard* présente un Ouvrage de M. *Gaston Darboux* intitulé : « Les Principes de la Géométrie analytique »..... 697

GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur les réseaux K des quadriques générales; par M. *C. Guichard*..... 26

Pages.

— Sur les réseaux O de Monge dans un espace d'ordre quelconque ; par M. *C. Guichard*..... 680

— Sur les surfaces telles que l'équation de Laplace du réseau formé par les lignes de courbure soit intégrable ; par M. *C. Guichard*..... 935

GÉOMORPHOGÉNIE. — L'hypothèse satellitaire et le problème orogénique ; par M. *Emile Belot*..... 188

— Recherches expérimentales sur le tétraèdre terrestre et distribution des terres et des mers ; par M. *Pierre-Th. Dufour*..... 1001

GLACIERS. — Les anciens glaciers du Massif volcanique des Monts-Dore. Les trois périodes glaciaires sur le versant nord-ouest du Sancy ; par M. *Ph. Glangeaud*..... 1011

GREFFE ANIMALE. — Réalisation du siamoisisme chez les animaux ; par M. *O. Laurent*..... 62

GREFFE VÉGÉTALE. — Influence de la greffe sur les produits d'adaptation des Cactées ; par M. *Lucien Daniel*. 318

GUERRE. — M. *De Launay* fait hommage d'un Volume intitulé : « France-Allemagne (problèmes miniers, munitions, blocus, après-guerre) »..... 380

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une dépêche de M. *Georges Hale* à l'occasion de l'entrée en guerre des États-Unis..... 559

H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Les premières sociétés scientifiques de Paris au XVII^e siècle. — Les réunions du P. Mersenne et l'Académie de Montmor ; par M. *G. Bigourdan*. 129

— Les premières réunions savantes de Paris au XVII^e siècle. — L'Académie de Montmor ; par M. *G. Bigourdan*. 159

— Les premières réunions savantes de Paris au XVII^e siècle. — Les Académies de Montmor, de Sourdis, etc. ; par M. *G. Bigourdan*..... 216

— Sur quelques anciens observatoires de la région provençale au XVII^e siècle. — L'Observatoire d'Avignon ; par M. *G. Bigourdan*..... 254

— Sur quelques observatoires des régions boréales de la France au XVII^e siècle ; par M. *G. Bigourdan*. 322

— Sur quelques observatoires du XVII^e siècle, en province ; par M. *G. Bigourdan*..... 375

— Sur l'emplacement et les coordonnées de quelques stations astronomiques de Paris, utilisées pendant la construction de l'Observatoire ; par M. *G. Bigourdan*..... 461

— Sur l'emplacement et les coordonnées de l'Observatoire de la porte Montmartre ; par M. *G. Bigourdan*. 537

— Sur les observations attribuées au prince Louis de Valois, et sur l'as-

Pages.

tronome Jacques Valois ; par M. *G. Bigourdan*..... 975
— Mme veuve *A. de la Chauvinière* fait hommage d'une photographie de *Biot*..... 32
— Sur quelques décisions prises par les gouvernements de la Grande-Bretagne et des États-Unis ; par M. *G. Lippmann*..... 293
Hydraulique. — Calcul du coup de bélier dans une conduite forcée, formée de deux sections de diamètres différents ; par M. *de Sparre*..... 77
— Au sujet des coups de bélier dans une conduite formée de trois sections de diamètres différents pour lesquelles la durée de propagation est la même ; par M. *de Sparre*..... 683
— Sur le calcul des grandes surpressions dans les conduites munies d'un réservoir d'air; par M. *C. Camichel*... 331

Pages.

Hydrodynamique. — Sur une extension des équations de la théorie des tourbillons et des équations de Weber; par M. *Paul Appell*..... 71
— Sur un calcul de résistance dans un courant fluide limité ; par M. *Henri Villat*..... 275
Hydrographie. — Nivellement des vallées des Alpes et relevé des profils en long de leurs cours d'eau ; par MM. *Ch. Lallemand* et *E. Prévot*..... 545
— De l'influence des Hermelles sur le régime de la baie du Mont-Saint-Michel ; par M. *J. Renaud*..... 549
Hydrologie. — Examen spécial des urines pour le choix rapide et non erroné d'une station thermale ; par M. *F. Garrigou*..... 61
Voir *Géologie appliquée.*
Hygiène. — Voir *Aliments, Filtres.*

I

Indices — Nouvelle méthode pour la détermination de l'indice de réfraction des substances liquides ; par M. *A. Ledoux*..... 305
— Sur un réfractomètre différentiel destiné à mesurer la salinité de l'eau de mer ; par M. *Alphonse Berget*..... 400
— Sur les indices de réfraction des carbonates rhomboédriques ; par M. *Paul Gaubert*..... 47
Insectes. — Observations biologiques et anatomiques (intestin) sur quelques *Cetoninæ*; par M. *L. Bordas*..... 150
— Sur quelques points d'anatomie de la Tordeuse du Chêne (*Tortrix viridana* L.) ; par M. *L. Bordas*. 789
— Du rôle de quelques *Ichneumonides* comme auxiliaires de l'arboriculture forestière; par M. *L. Bordas*..... 923

L

Lune. — Etude sur la forme générale du globe lunaire ; par MM. *P. Puiseux* et *B. Jekhowsky*..... 562

M

MAGNÉTISME.

— Sur l'application de la théorie du magnétisme aux liquides anisotropes ; par M. *F. Grandjean*..... 280
Magnétisme terrestre. — Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre de 1916 ; par M. *Ph. Flajolet*..... 55
— Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux, au 1er janvier 1917 ; par M. *Alfred*

Pages.

Angot..... 229
Tracé provisoire de la courbe décrite par le Pôle magnétique boréal depuis 1541 ; par M. *Emile Belot*.. 113
— Sur l'origine du magnétisme terrestre; par M. *Raclot*..... 150

Maladies infectieuses. — Étude sur la gangrène gazeuse. B. œdematiens et sérum antiœdematiens ; par MM. *M. Weinberg* et *P. Séguin*... 365
— Influence du traumatisme sur la gangrène gazeuse expérimentale et sur le réveil de cette infection ; par MM. *H. Vincent* et *G. Stodel*..... 870
— Accès graves chez des paludéens atteints de tierce dite *bénigne* ; par MM. *R. Wurtz* et *R. Van Malleghem*..... 797
— Action de l'étain métallique et de l'oxyde d'étain dans les infections à staphylocoque ; par MM. *Albert Frouin* et *R. Grégoire*..... 794
— Sur la vaccination active de l'homme contre le tétanos ; par MM. *H. Vallée* et *L. Bazy*..... 1019
Voir *Microbiologie*.

MATHÉMATIQUES.

Voir *Algèbre*, *Analyse mathématique*, *Géométrie*, *Théorie des nombres*.

MÉCANIQUE.

Mécanique analytique. — Valeur de l'action le long de diverses trajectoires ; par M. *Michel Petrovitch*... 166
— Sur la notion générale de mouvement pour les systèmes holonomes et non holonomes ; par M. *Et. Delassus*... 270
— Sur la stabilité séculaire ; par M. *E. Jouguet*..... 272
— La loi de l'attraction universelle ; par M. *H. Duport*..... 945
— Contribution à l'étude du cas le plus général du choc dans un système de points matériels soumis à la loi de Newton ; par M. *E. Jablonski*..... 995
Mécanique appliquée. — Sur les essais de résilience ; par MM. *Georges Charpy* et *André Cornu-Thenard*... 473

Pages.

Mécanique des semi-fluides. — Hypothèses fondamentales de la mécanique des masses pulvérulentes ; par M. *J. Boussinesq*..... 657
— Orientation des pressions principales, dans l'état ébouleux (par déformations planes) d'une masse sablonneuse pesante à profil supérieur rectiligne ; par M. *J. Boussinesq*... 698
— Solutions du problème de la poussée voisines de celles de Rankine et Maurice Levy, pour les massifs sablonneux et les murs de soutènement à profil rectiligne ; par M. *J. Boussinesq*..... 755
— Intercalation d'un massif sablonneux homogène donné, mais dont l'état ébouleux a ses équations inintégrables, entre deux certains massifs hétérogènes de même figure, qui se prêtent facilement aux calculs d'équilibre-limite ; par M. *J. Boussinesq*..... 873
— Équilibre-limite (par détente) d'une masse sablonneuse à profil supérieur rectiligne, et que soutient en avant une mince paroi plane verticale, mobile autour de sa base ; par M. *J. Boussinesq*..... 929
Voir *Aérodynamique*, *Balistique*, *Choc*, *Elasticité*, *Hydraulique*, *Hydrodynamique*.

MÉDECINE.

— De la supériorité du travail agricole médicalement prescrit et surveillé sur la thérapeutique physique des hôpitaux dans le traitement des séquelles de blessures de guerre ; par M. *J. Bergonié*..... 567
— Origine et prophylaxie du coup de chaleur ; par M. *Jules Amar*..... 834
Voir *Cécité*, *Chirurgie*, *Hydrologie*, *Maladies infectieuses*, *Mycoses*, *Physiologie pathologique*, *Physiothérapie*, *Thérapeutique*.

MÉTÉOROLOGIE.

— Influence des canonnades intenses et prolongées sur la chute de la pluie; par M. *H. Deslandres*..... 613

Pages.

— Observations sur la Communication de M. Deslandres ; par M. *G. Lemoine*..... 615
— Les violentes canonnades peuvent-elles provoquer la pluie ; par M. le général *Sebert*..... 663
— Complément d'observations au sujet de l'influence possible des canonnades violentes sur la chute de la pluie ; par M. le général *Sebert*..... 703
Voir *Air atmosphérique, Cosmogonie, Physique cosmique.*

MICROBIOLOGIE.

— Recherche des bacilles typhiques et paratyphiques dans les selles et les eaux ; par MM. *F. Diénert* et *G. Mathieu*..... 124
— Recherches sur la production du phénol par les microbes ; par M. *Albert Berthelot*..... 196
— Microbes nouveaux parasites des chenilles de *Lymantria dispar* ; par M. *A Paillot*..... 525
— Un microbe nouveau, *Mycobacillus synovialis*, causant chez l'Homme une maladie évoluant comme le rhumatisme articulaire ; par MM. *A. Chantemesse, L. Matruchot* et *A. Grimbert*..... 651
Voir *Maladies infectieuses.*

MINÉRALOGIE.

Voir *Cristallographie, Pétrographie.*

Mycoses. — Sur le pied de tranchée (gelure des pieds) ; par MM. *Victor Raymond* et *Jacques Parisot*..... 200
Muscles. — Voir *Électricité physiologique.*

N

Navigation. — L'heure à bord des navires ; par M. *J. Renaud*..... 221
— L'heure à bord des navires ; par M. *Ch. Lallemand*..... 544
— Les atterrages, en temps de brume, des grands ports français sur l'océan Atlantique ; par M. *J. Renaud*..... 913
Voir *Génie maritime.*
Nébuleuses. — Présentation du Catalogue des nébuleuses découvertes et observées par *M. Stephan*..... 674

Nécrologie. — M. le *Président* prononce l'éloge funèbre : de M. *A. Chauveau*. 66
— De M. *Bassot*..... 157
— De M. *Bazin*..... 321
— De M. *A. Müntz*..... 327
— De M. *G. Darboux*..... 337
— De M. *Landouzy*..... 753
— M. *A. Lacroix* complète l'éloge de M. *G. Darboux*..... 339
Voir *Décès.*

O

Observatoires. — Présentation, par M. *B. Baillaud*, du 4e cahier des Travaux de l'*Observatoire de Marseille*..... 674
Océanographie. — Le Prince *Albert de Monaco* fait hommage de deux fascicules des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht »..... 162

OPTIQUE

Voir *Absorption des radiations, Indices, Cristaux liquides, Pouvoir rotatoire.*

P

PALÉONTOLOGIE.

— Complément d'observations sur le rôle des microbes dans la fossilisation ; par M. *Stanislas Meunier*.. 283
— Sur un Foraminifère de la craie des Alpes et des Pyrénées ; par M. *Jacques de Lapparent*..... 731
— Sur un Stromatopore nouveau du

Pages.

Lusitanien de Cezimbra (Portugal) ; par Mlle *Yvonne Dehorne*..... 117
— Sur une espèce nouvelle de Stromatopore du calcaire à Hippurites : *Actinostroma Kiliani* ; par Mlle *Yvonne Dehorne*..... 225
— M. *Depéret* présente à l'Académie un Ouvrage intitulé : « Monographie de la faune de Mammifères fossiles du Ludien inférieur d'Euzet-les-Bains (Gard) »..... 903
— Les Orbitoïdes de l'île de la Trinité ; par M. *H. Douvillé*..... 841
PARASITOLOGIE. — Sur le rôle des Ichneumonides dans la lutte contre les parasites des arbres forestiers ; par M. *L. Bordas*..... 235
— L'*Eurotium Amstelodami*, parasite présumé de l'homme ; par M. *Paul Vuillemin*..... 347
— Auto-inoculation et développement primaire dans les muqueuses buccales, de la larve du Gastrophile équin (Œstre du cheval) ; par M. *E. Roubaud*..... 453
— Sur un hématozoaire endoglobulaire nouveau de l'homme (*Hæmogregarina hominis*) ; par M. *Armand Krempf*..... 965
PARTHÉNOGENÈSE. — Nouvelles recherches sur la sexualité chez *Dinophilus* ; par M. *Paul de Beauchamp*. 56
PATHOLOGIE ANIMALE. — Voir *Bactériothérapie*, *Parasitologie*.
PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Comment préserver nos Chênes ; par M. *Lucien Daniel*..... 957
Voir *Economie rurale*.
PÉTROGRAPHIE. — Les roches phonolitiques d'Auvergne. Un cas délicat d'interprétation de la composition chimique des roches à feldspaht ; par M. *A. Lacroix*..... 369
— Les laves à haüyne d'Auvergne et leurs enclaves homœogènes : importance théorique de ces dernières ; par M. *A Lacroix*..... 581
— Les diabases du Fouta-Djalon et leurs phénomènes de contact ; par M. *Henry Hubert*..... 434
PÉTROLOGIE. — Sur la transformation de quelques roches éruptives basiques en amphibolites ; par M. *A. Lacroix*. 970

PHYSIOLOGIE.

Pages.

PHYSIOLOGIE. — L'incontinence d'urine, panne nerveuse ; par M. *Pierre Bonnier*..... 523
— Recherches sur le sérum de la murène (*Muræna helena* L.). La toxicité du sérum de la murène ; par M. *W. Kopaczewski*..... 963
Voir *Chimie physiologique*, *Electricité physiologique*, *Energéttque physiologique*.
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Analyses comparées du cœur et des muscles chez les individus sains et chez les phtisiques, avec applications thérapeutiques ; par M. *Albert Robin*.... 285
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Influence des sels de calcium sur les poils absorbants des racines ; par M. *Henri Coupin*..... 641
— Germination des graines de *Lepidium sativum* dans les solutions d'électrolytes ; par M. *Pierre Lesage*..... 119
— Germination des graines dans les solutions salines ; par M. *Pierre Lesage*..... 639
— Influence de l'eau et des matières minérales sur la germination des pois ; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy*..... 979
— Sur un terrain artificiel, à peu près exempt de toute matière minérale ou organique, propre à l'étude des cultures végétales et à l'examen de l'influence des divers engrais chimiques ; par M. *A. Gautier*..... 985
PHYSIOTHÉRAPIE. — Du traitement des hémorroïdes par les courants de haute fréquence ; par M. *Maxime Ménard*..... 690
— De l'héliothérapie totale dans le traitement des blessures de guerre ; par M. *Maurice Cazin*..... 741

PHYSIQUE.

— Sur une méthode d'observation et de mesure de phénomènes magnétiques périodiques rapides ; par MM. *Paul Woog* et *J. Sarriau*..... 605
Voir *Acoustique*, *Capillarité*, *Chaleur*, *Elasticité*, *Electricité*, *Optique*, *Radioactivité*.

Pages.

PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — État colloïdal du camphre dans l'eau en présence de l'huile camphrée. Conséquences biologiques et thérapeutiques ; par MM. *H. Bordier* et *G. Roy*..... 648

PHYSIQUE COSMIQUE. — Observations sur les troubles atmosphériques pendant les mois d'octobre et de novembre 1916 ; par M. *Albert Nodon*. 54

— Sur une corrélation entre les orages magnétiques et la pluie; par M. *Henryk Arctowski*..... 227

PHYSIQUE DU GLOBE. — Sur la durée de chute d'une pierre au centre de la Terre ; par M. *Maurice Sauger*.... 954

PIGMENTS. — Recherches sur l'origine des chromoplastes et le mode de formation des pigments du groupe des xanthophylles et des carotines; par M. *A. Guilliermond*..... 232

— Sur l'hélicorubine; par MM. *Ch. Dhéré* et *G. Vegezzi*..... 869

PLAIES. — Du rôle relatif de la surface et du périmètre dans le phénomène de cicatrisation des plaies en surface et de la formule qui les interprète ; par M. *P. Lecomte du Noüy*. 63

— Tolérance du tissu de bourgeonnement des plaies de guerre en voie de cicatrisation pour des corps étrangers de dimensions microscopiques. Mécanisme du microbisme latent de certaines cicatrices cutanées ; par MM. *A. Policard* et *B. Desplas*..... 249

— Sur l'infection des plaies par le bacille pyocyanique, leurs causes et leur traitement ; par M. *H. Vincent*.... 748

PLANÈTES. — Éléments provisoires de la planète découverte par M. Sy à Alger le 2 octobre 1916; par MM. *Louis Fabry* et *Henri Blondel*. 278

Voir *Cosmogonie*.

PLIS CACHETÉS. — M. *R.-M. Gabrié* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note « Sur l'utilisation industrielle des dégagements de vapeur d'eau et des sources d'eau bouillante »..... 384

— M. *F. Garrigou* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note relative à l'« Importance de l'utilisation générale des nappes phréatiques pour créer une richesse industrielle nouvelle »..... 384

— M. *A. Auric* demande la destruction d'un pli cacheté..... 427

— Mme veuve *Lefort* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une « Note sur diverses remarques au sujet des fonctions elliptiques, de nature à faciliter le calcul des intégrales réelles »..... 427

— M. *Jean Bouchon* demande l'ouverture de trois plis cachetés..... 480

— Rapport de la Section de Médecine et Chirurgie relatif à ces plis..... 548

— M. *Jean Bouchon* demande l'ouverture d'un pli cacheté..... 715

— M. *J. Persoz* demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Deuxième Mémoire sur l'état moléculaire des corps; matières organiques; de la formation des acides »..... 991

POISSONS. — Sur le développement larvaire et post-larvaire des Poissons du genre *Mugil ;* par M. *Louis Roule*..... 194

— Sur des tubercules nuptiaux simulant des dents chez un Poisson africain du genre *Barbus ;* par M. *G.-A. Boulenger*..... 298

POUVOIR ROTATOIRE. — Voir *Cristaux liquides*.

PROTOZOAIRES. — Un Flagellé pélagique aberrant, le *Pelagorhynchus marinus ;* par M. *J. Pavillard*..... 238

— Protistes nouveaux ou peu connus du Plankton méditerranéen ; par M. *J. Pavillard*..... 925

— Sur un nouveau Sporozoaire, *Selysina perforans* n. g. n. sp.; par M. *O. Duboscq*..... 450

PSYCHOLOGIE ANIMALE. — Quelques réactions sensorielles chez le Poulpe; par Mlle *Marie Goldsmith*..... 448

— Acquisition d'une habitude chez le Poulpe ; par Mlle *Marie Goldsmith*. 737

PYROMÉTRIE. — Lettre de M. *Emile Bourgeois* relative à la pyrométrie. 505

R

Pages.

RADIOLOGIE. — Repérage des corps étrangers par les rayons X sans rayon normal d'incidence et hauteur ampullaire connus; par M. *Mazérès*. 177

— Sur quelques propriétés géométriques du faisceau des tubes à rayons X. Applications à la localisation des corps étrangers de l'organisme; par M. *J. Pellissier*..... 516

— Procédé radioscopique de localisation des projectiles; par M. *J. Fromentin*. 516

— La stéréo-radioscopie; par M. *Lièvre*. 833

Voir *Anatomie*.

RADIOACTIVITÉ. — A propos d'une Note de MM. *Debierne* et *Regaud* sur l'emploi de l'émanation du radium condensée en tubes clos; par M. et Mme *A. Laborde*..... 811

RAYONS X. — Sur l'ionisation par les rayons X en champ magnétique; par M. *Auguste Righi*..... 938

Voir *Electro-optique*, *Radiologie*.

S

SCIENCE INDUSTRIELLE. — Quelques problèmes scientifiques à résoudre; par M. *Henry Le Chatelier*..... 205

SÉRIES. — Sur le développement en série de diverses expressions algébriques au moyen des fonctions de Bessel à plusieurs variables; par M. *B. Jekhowsky*..... 719

— Sur une nouvelle suite de conditions pour la convergence des séries de Fourier; par M. *W.-H. Young*..... 82

— Sur la théorie de la convergence des séries de Fourier; par M. *W.-H. Young*. 267

— Sur la sommation des séries ultrasphériques; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 510

— Sur la sommation des séries ultrasphériques; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 626

— Sur la sommation des séries ultrasphériques; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 778

— Sur une généralisation de la série de Taylor; par M. *G.-D. Birkhoff*.... 942

SERPENTS. — Sur la glande parotide venimeuse des Colubridés aglyphes, et sur l'existence de cette glande chez des espèces appartenant aux Boïdés et aux autres familles de Serpents qui s'y rattachent; par Mme *Marie Phisalix*..... 959

SOLEIL. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1916; par M. *J. Guillaume*..... 42

— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le quatrième trimestre de 1916; par M. *J. Guillaume*..... 398

— Positions héliographiques des taches solaires et orages magnétiques; par M. *Henryk Arctowski*..... 145

SOLUBILITÉ. — Sur une anomalie de solubilité de la spartéine; par M. *Amand Valeur*..... 818

SPECTROSCOPIE. — Études spectrographiques des minéraux portugais d'uranium et de zirconium; par M. *A. Pereira-Forjaz*..... 102

SUCRES. — Voir *Chimie analytique*.

SURDITÉ. — Contribution à l'étude du diagnostic de la surdité de guerre; par M. *Ranjard*..... 289

— La tension artérielle chez les sourds de la guerre; par M. *Marage*..... 416

— Le traitement des surdités de guerre; par M. *Lautier*..... 419

— La durée des surdités de guerre; par M. *Marage*..... 693

SYNTHÈSE BIOCHIMIQUE. — Cristallisation et propriétés complémentaires du galactobiose obtenu antérieurement par synthèse biochimique; par MM. *Em. Bourquelot* et *A. Aubry*.. 443

— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, d'un deuxième galactobiose; par MM. *Em. Bourquelot* et *A. Aubry*..... 521

— Cristallisation et propriétés d'un monoglucoside β de la glycérine obtenu antérieurement par synthèse biochimique; par MM. *Em. Bourquelot*, *M. Bridel* et *A. Aubry*. 831

SYPHILIS. — Voir *Thérapeutique*.

T

Pages.

THÉORIE DES NOMBRES. — Sur la réduction des formes binaires à coefficients réels de degré quelconque ; par M. *Gaston Julia*..... 32

— Sur les formes binaires à coefficients et indéterminées complexes, de degré quelconque ; par M. *Gaston Julia* 352

— Sur la réduction des formes binaires de degré quelconque à coefficients et indéterminées réels ou complexes ; par M. *Gaston Julia*..... 484

— Sur la réduction des formes à indéterminées conjuguées non quadratiques ; par M. *Gaston Julia*..... 571

— Sur la réduction des formes à indéterminées conjuguées non quadratiques ; par M. *Gaston Julia*..... 619

— Sur les formes biquadratiques à indéterminées conjuguées et à coefficients entiers ; par M. *Gaston Julia*. 910

— Sur les formes binaires à indéterminées conjuguées qui restent invariantes par un groupe de substitutions linéaires ; par M. *Gaston Julia*. 991

— Sur une nouvelle Table de diviseurs des nombres ; par M. *Ernest Lebon*. 482

THÉRAPEUTIQUE. — Équivalents pharmacologiques et unités thérapeutiques : une réforme dans la manière de formuler ; par M. *Yves Delage*.. 469

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 536

— Sur l'activation par les composés organométalliques de l'arsenic des propriétés curatives de la quinine et du mercure ; par M. *Armand Gautier*..... 590

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 656

— L'anti-luargol ; par M. *J. Danysz*... 746

— La vaccination chimique des réactions arsenicales ; par M. *R. Dalimier*..... 836

— Le temps nécessaire à l'apparition de la propriété antivirulente du sérum est fonction de la quantité de vaccin inoculée ; par M. *L. Camus*. 893

Voir *Maladies infectieuses, Physiologie pathologique.*

THERMODYNAMIQUE. — La loi de l'entropie moléculaire des fluides, pris à des états correspondants ; par M. *E. Ariès*..... 134

— La loi observée par les quatre fonctions de Massieu, pour les corps pris à des états correspondants ; par M. *E. Ariès* 261

— L'entropie des gaz parfaits au zéro de la température absolue ; par M. *E. Ariès*..... 343

— Sur la tension de la vapeur saturée aux basses températures et sur la constante chimique ; par M. *E. Ariès* 477

— Les coefficients de la thermo-élasticité aux basses températures et l'hypothèse de M. Nernst ; par M. *E. Ariès*..... 593

— Sur la valeur absolue de l'entropie et de l'énergie ; par M. *E. Ariès*.... 774

— Sur la chaleur spécifique des fluides maintenus à l'état de saturation ; par M. *E. Ariès*..... 986

Voir *Electrocapillarité.*

TUBERCULOSE. — Vaccination antituberculeuse ; par M. *Rappin*..... 421

V

VACCIN. — Le temps nécessaire à l'apparition de la propriété antivirulente du sérum est fonction de la quantité de vaccin inoculée ; par M. *L. Camus*. 893

Voir *Art vétérinaire, Maladies infectieuses, Thérapeutique, Tuberculose.*

VERS. — Sur l'évolution du *Maupasina weissi* Seurat (*Heterakidæ*) ;

	Pages.
par M. *L.-G. Seurat*.....	1017
VIN. — Sur la casse blanche des vins; par M. *Fonzes-Diacon*.....	199, 650
— Sur les réactions de la casse blanche des vins ; par M. *J. Laborde*.....	441
VOLCANS. — Voir *Cosmogonie.*	

Z

ZOOLOGIE.

Voir *Batraciens, Biologie, Crustacés, Embryogénie, Parasitologie, Parthénogenèse, Poissons, Protozoaires, Psychologie animale, Serpents, Vers.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABONNENC (L.). — Sur les lois de l'écoulement des liquides par goutte dans des tubes cylindriques. 402

ALBERT DE MONACO (S. A. S. le Prince) fait hommage de deux fascicules des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht », par MM. *Pierre Fauvel, L. Germain* et *L. Joubin*..... 162

AMAR (Jules). — Observations sur la prothèse du membre inférieur.... 241

— Classement des mutilations de l'appareil locomoteur, et incapacités de travail..... 445

— Le prix du mouvement chez les invalides et les nouveaux gauchers.... 646

— Origine et prophylaxie du coup de chaleur..... 834

— A propos de l'horaire des repas.... 891

ANGOT (Alfred). — Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux, au 1er janvier 1917..... 229

— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 482

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928

APPELL (Paul). — Sur une extension des équations de la théorie des tourbillons et des équations de Weber 71

— Présente un Mémoire de M. *Riabouchinsky* « Sur la résistance de l'air ». 163

— Présente un Rapport sommaire au nom de la Commission de Balistique. 526, 549, 805, 909

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant.. 381

— Du prix Petit d'Ormoy..... 383

— Du prix Binoux..... 383

— Du prix Saintour..... 383

— Du prix de l'École Normale..... 384

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384

— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel décédé.. 506

— Est élu membre de la Commission administrative, en remplacement de M. *Emile Picard*..... 597

— Est présenté en première ligne pour le place vacante au Bureau des Longitudes par le décès de M. *G. Darboux*..... 778

— Rapports sommaires au nom de la Commission de Balistique. 506, 549, 805..... 909

ARAGO (Félix) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 571

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928

ARCTOWSKI (Henryk). — Positions héliographiques des taches solaires et orages magnétiques 145

— Sur une corrélation entre les orages magnétiques et la pluie..... 227

ARIÈS (E.). — La loi de l'entropie moléculaire des fluides, pris à des états correspondants..... 134

— La loi observée par les quatre fonc-

MM. Pages.

tions de Massieu, pour les corps pris à des états correspondants..... 261
— L'entropie des gaz parfaits au zéro de la température absolue..... 343
— Sur la tension de la vapeur saturée aux basses températures et sur la constante chimique..... 477
— Les coefficients de la thermo-élasticité aux basses températures et l'hypothèse de M. Nernst..... 593
— Sur la valeur absolue de l'entropie et de l'énergie..... 774
— Sur la chaleur spécifique des fluides maintenus à l'état de saturation..... 986
— *Errata* relatifs à une Communication du 11 décembre 1916 « Sur la détermination de l'énergie libre par l'équation d'état de Clausius »..... 128
— *Errata* relatifs à une Communication du 26 décembre 1916 « Sur une forme de la fonction de la température dans l'équation d'état de Clausius »..... 128
ARNAUD (G.). — Sur la famille des Microthyriacées..... 574
— Sur quelques Microthyriacées..... 888
ARSONVAL (D'). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la Présidence..... 17
— M. le *Président* prononce l'éloge funèbre : De M. *A. Chauveau*, Membre de la Section d'Économie rurale. 65
— De M. le général *Bassot*, Membre de la Section de Géographie et Navigation..... 157
— De M. *Bazin*, Membre non résident. 321
— De M. *A. Müntz*, Membre de la Section d'Économie rurale..... 327
— De M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel..... 337
— De M. *Landouzy*, Académicien libre. 753
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Lecointe*, Correspondant du Bureau des Longitudes..... 657
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. les Membres de la Mission américaine envoyée en France par le *National research council*.... 697
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. le professeur *Sabine*, de l'Université Harvard..... 841
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Miège, Bellion, du baron Larrey, Argut..... 382
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382
— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 383
— Des prix Gustave Roux, Thorlet, des fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel.. 383
— Du prix Serres..... 383
— Du prix H. de Parville (Ouvrages de Science)..... 383
— M. le *Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques la séance hebdomadaire aura lieu le mardi 9 avril..... 537
— M. le *Président* annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Pentecôte la séance hebdomadaire aura lieu le mardi 29 mai..... 801
AUBRY (A.) et BOURQUELOT (ÉM.). — Cristallisation et propriétés complémentaires du galactobiose obtenu antérieurement par synthèse biochimique..... 443
— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, d'un deuxième galactobiose..... 521
AUBRY (A.), BOURQUELOT (ÉM.) et BRIDEL (M.). — Cristallisation et propriétés d'un monoglucoside β de la glycérine obtenu antérieurement par synthèse biochimique.... 831
AURIC (A.) demande la destruction d'un pli cacheté..... 427

B

BACH (A.). — Non-spécificité du ferment réducteur animal et végétal. 248
BAILLAUD (B.) présente le 4e cahier des *Travaux de l'Observatoire de Marseille*..... 674
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz,

MM. Pages.

Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 381
— Du prix Saintour..... 383
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920..... 381
BALLAND .— Le soja dans l'alimentation française..... 300
— Sur quelques essais de panification en vue de la continuité de la guerre. 712
BALLIF (L.). — Sur la détermination de la densité de l'air en fonction de l'altitude..... 827
BARROIS est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall..... 382
BASSOT. — Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*..... 157
BAZIN. — Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*..... 321
BAZY (L.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie. 571
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Ch. Bouchard*.. 611
BAZY (L.) et VALLÉE (H.). — Sur la vaccination active de l'homme contre le tétanos..... 1019
BEAUCHAMP (Paul de). — Nouvelles recherches sur la sexualité chez *Dinophilus*..... 56
BELOT (Émile). — Les théories des nébuleuses spirales et le sens véritable de leur rotation..... 39
— Tracé provisoire de la courbe décrite par le Pôle magnétique boréal depuis 1541..... 113
— L'hypothèse satellitaire et le proplème orogénique..... 188
— Le rôle possible des volcans de satellites dans la production des météores..... 395
— L'origine possible des amas d'étoiles. 513
— Sur quelques principes applicables à la Planétographie comparée..... 997
BERGERON est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *A. Lacroix*....., 456
BERGET (Alphonse). — Sur un réfractomètre différentiel destiné à mesurer la salinité de l'eau de mer.... 400

MM. Pages.

BERGONIÉ (J.). — De la supériorité du travail agricole médicalement prescrit et surveillé sur la thérapeutique physique des hôpitaux dans le traitement des séquelles de blessures de guerre..... 567
— Des avantages au point de vue hygiénique, économique et social d'un changement dans le nombre, l'horaire et l'importance des repas. 848
BERTHELOT (Albert). — Recherches sur la production du phénol par les microbes..... 196
BERTIN (L.-E.) fait hommage de deux articles intitulés : « La guerre navale en 1916 »..... 302
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin.. 381
— Des prix Gay, Tchihatchef..... 381
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Fourneyron pour 1920.... 381
— De prix Gay pour 1920..... 381
BIGOURDAN (G.). — Sur le principe d'une nouvelle lunette zénithale.. 18
— Les premières sociétés scientifiques de Paris au XVII^e siècle: — Les réunions du P. Mersenne et l'Académie de Montmor..... 129
— Les premières réunions savantes de Paris au XVII^e siècle. — L'Académie de Montmor..... 159
— Les premières réunions savantes de Paris au XVII^e siècle. — L'Académie de Montmor..... 216
— Sur quelques anciens observatoires de la région provençale au XVII^e siècle. 253
— Sur quelques observatoires des régions boréales de la France au XVII^e siècle..... 322
— Sur quelques observatoires du XVII^e siècle, en province..... 375
— Sur l'emplacement et les coordonnées de quelques stations astronomiques de Paris, utilisées pendant la construction de l'Observatoire.. 461
— Sur l'emplacement et les coordonnées de l'Observatoire de la Porte Montmartre..... 537
— Sur les observations attribuées au prince Louis de Valois, et sur l'astronome Jacques Valois..... 975

MM. Pages.
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 381
— Du prix Binoux..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Saintour..... 383
— Du prix Henri Wilde..... 383
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920..... 381
— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel, décédé.. 506
BILLON (Jean) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place d'Essayeur vacante à l'*Administration des Monnaies*..... 687
— Est présenté à M. le Ministre des Finances pour cette place..... 776
BIRKHOFF (G.-D.). — Sur une généralisation de la série de Taylor..... 942
BLONDEL (Henri) et FABRY (Louis). — Éléments provisoires de la planète découverte par M. Sy à Alger le 2 octobre 1916..... 278
BOGITCH (F.) et LE CHATELIER (H.). — Sur les propriétés réfractaires de l'argile..... 761
BOMPIANI (E.). — Les hypersurfaces déformables dans un espace euclidien réel à n (< 3) dimensions.... 508
BONAPARTE (le Prince) fait hommage du troisième fascicule de ses *Notes ptéridologiques*..... 847
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gay, Tchihatchef..... 381
— Des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 381
— Du prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382
— Du prix Montyon (Statistique)..... 382
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1920..... 381
BONNIER (Gaston) est élu membre des Commissions chargées de juger le Concours : des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
BONNIER (Pierre). — L'incontinence d'urine, panne nerveuse..... 523
BORDAS (L.). — Observations biologiques et anatomiques (intestin) sur quelques *Cetoninæ*..... 150
— Sur le rôle des Ichneumonides dans la lutte contre les parasites des arbres forestiers..... 235
— Sur quelques points d'anatomie de la Tordeuse du Chêne (*Tortrix viridana* L.)..... 789
— Du rôle de quelques Ichneumonides comme auxiliaires de l'arboriculture forestière..... 923
— Adresse une Note et un Rapport relatifs à l'emploi de la subvention qui lui a été accordée sur le *Fonds Bonaparte* en 1915..... 942
BORDIER (H.) et ROY (G.). — État colloïdal du camphre dans l'eau en présence de l'huile camphrée. Conséquences biologiques et thérapeutiques..... 648
BOUCHON (Jean) demande l'ouverture de trois plis cachetés... 480, 548
— Demande l'ouverture d'un pli cacheté, qui contient une Note intitulée : « Reconstruction articulaire »..... 715
BOUGAULT (J.). — Anhydrides mixtes dérivés de l'acide benzoylacrylique..... 310
— Isomérisation par migration de la double liaison, dans les acides éthyléniques. Acide phénylcrotonique $\alpha\beta$: $C^5H^6.CH^2.CH = CH.CO^2H$..... 633
— Acidylsemicarbazides et acides acidylsemicarbaziques..... 820
— Action de l'iode sur les alcalis..... 949
— Nouvelle méthode de dosage des sucres aldéhydiques..... 1008
BOULE est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Lacroix*. 456
BOULENGER (G.-A.). — Sur des tubercules nuptiaux simulant des dents chez un Poisson africain du genre *Barbus*..... 298
— Les Batraciens Urodèles rapportés au genre *Euproctus*, leurs rapports éthologiques et phylogéniques.... 709
— Les Batraciens Urodèles rapportés au genre *Euproctus*, leurs rapports éthologiques et phylogéniques (II). 801

MM. Pages.
— *Errata* relatifs à ces Communications..... 968
BOURGEOIS (Émile). — Notes relatives aux montres fusibles et aux pyromètres..... 506
BOURGEOIS (R.) prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 386
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928
— Est élu Membre de la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de M. *Hatt*..... 941
BOURGUIGNON (G.). — Chronaxie normale du triceps brachial et des radiaux chez l'homme..... 243
— Chronaxie normale des muscles du membre inférieur de l'homme. Leur classification fonctionnelle et radiculaire par la chronaxie..... 866
BOURQUELOT (Ém.) et AUBRY (A.). — Cristallisation et propriétés complémentaires du galactobiose obtenu antérieurement par synthèse biochimique..... 443
— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, d'un deuxième galactobiose..... 521
BOURQUELOT (Ém.), BRIDEL (M.) et AUBRY (A.). — Cristallisation et propriétés d'un monoglucoside β de la glycérine obtenu antérieurement par synthèse biochimique..... 831
BOUSSINESQ (J.). — Hypothèses fondamentales de la mécanique des masses pulvérulentes..... 657
— Orientation des pressions principales, dans l'état ébouleux (par des déformations planes) d'une masse sablonneuse pesante à profil supérieur rectiligne..... 698
— Solutions du problème de la poussée voisines de celle de Rankine et Maurice Levy, pour les massifs sablonneux et les murs de soutènement à profil rectiligne..... 755
— Intercalation d'un massif sablonneux homogène donné, mais dont l'état ébouleux a ses équations inintégrables, entre deux certains massifs hétérogènes de même figure, qui se prêtent facilement aux calculs d'équilibre-limite..... 873
— Équilibre-limite (par détente) d'une masse sablonneuse à profil supérieur rectiligne, et que soutient en avant une mince paroi plane verticale, mobile autour de sa base..... 929
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant.. 381
— Des prix Montyon, Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin..... 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey..... 381
— Des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes..... 381
— Du prix Petit d'Ormoy..... 381
— Du prix Saintour..... 381
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Fourneyron pour 1920..... 381
— De Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel décédé..... 506
BOUTY (E.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes.... 381
— Du prix Alhumbert..... 381
BOUVIER (E.-L.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : du prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382
— Des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
— Du prix Binoux..... 383
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
— Du prix Serres..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Est élu membre de la Commission du *Fonds Bonaparte*..... 778
BRANLY est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes.... 382
— Du prix Alhumbert..... 382
BRIDEL (M.), BOURQUELOT (Ém.)

MM. Pages.

et AUBRY (A.). — Cristallisation et propriétés d'un monoglucoside β de la glycérine obtenu antérieurement par synthèse biochimique.... 831
BUHL (A.). — Sur les sommes abéliennes de volumes coniques. Cas des cyclides..... 489
BUSQUET. — Action vaso-constrictive du nucléinate de soude sur le rein..... 246

C

CAMICHEL (C.). — Sur le calcul des grandes surpressions dans les conduites munies d'un réservoir d'air.. 331
CAMUS (L.). — Le temps nécessaire à l'apparition de la propriété antivirulente du sérum est fonction de la quantité de vaccin inoculée 893
CARDOT (Henry), LE ROLLAND (Paul) et RICHET (Charles). — Des antiseptiques réguliers et irréguliers..... 669
CARNOT (Adolphe). — Sur les molybdate, tungstate et vanadate ammonio-cobaltiques; dosage et séparation du cobalt..... 897
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 968
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours des : prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
— Du prix Montyon (Statistique).... 382
— Du prix Henri de Parville (Ouvrage de Sciences)..... 383
CARPENTIER (G.) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes.... 382
CAYEUX est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Lacroix*. 456
CAZIN (Maurice). — De l'héliothérapie totale dans le traitement des blessures de guerre..... 741
CHANTEMESSE (A.), MATRUCHOT (L.) et GRIMBERG (A.). — Un microbe nouveau, *Mycobacillus synovialis*, causant chez l'Homme une maladie évoluant comme le rhumatisme articulaire..... 651
CHARPY (Georges) et CORNU-THENARD (André). — Sur les essais de résilience..... 473
CHARPY (Georges) et GODCHOT (Marcel). — Sur les conditions de formation du coke..... 906
CHARPY (Georges) et LE CHATELIER (H.) font hommage d'une brochure intitulée : « Conditions et essais de réception des métaux »... 714
CHAUVEAU (A.). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*.... 65
CHAUVEAUD (G.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Botanique, par le décès de M. *Zeiller*..... 598
CHAUVENET (Éd.). — Sur le radical zirconyle (Zr O)..... 630
— Sur les fluorures de zirconium et sur les fluorures de zirconyle..... 727
— Sur les bromures de zirconyle..... 816
— Sur les combinaisons de la zirconc avec l'acide sulfurique..... 864
— Sur les sulfates de zirconyle..... 946
CHAUVINIÈRE (Mme veuve A.) fait hommage d'une photographie de *Biot*..... 32
CHEVENARD (P.). — Dilatomètre différentiel enregistreur..... 916
— Anomalie de la cémentite dans les aciers au carbone recuits, trempés et demi-trempés..... 1005
CLUZET (J.). — Nouveaux syndromes électriques observés chez les blessés..... 287
COMMONT (V.). — La Somme-Oise préquaternaire..... 49
— Sur les dépôts de la période historique superposés aux tufs néolithiques de la vallée de la Somme. 223
— Sur les tufs de la vallée de la Somme : tufs de la période historique; tufs néolithiques; tufs quaternaires.... 314
CORNU-THENARD (André) et CHARPY (Georges). — Sur les essais de résilience..... 473
COSTANTIN (J.) est élu membre de la

MM. Pages.
Commission chargée de juger le Concours : des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
COTTON (Émile). — Nombre caractéristique et rayon de convergence.. 389
COUPIN (Henri). — Influence des sels de calcium sur les poils absorbants des racines..... 641

D

DALIMIER (R.). — La vaccination chimique des réactions arsenicales. 836
DANGEARD (P.-A.) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Ed. Prillieux*..... 336
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *R. Zeiller*..... 799
— Est élu Membre de la Section de Botanique, en remplacement de M. *R. Zeiller*..... 805
DANIEL (Lucien). — Influence de la greffe sur les produits d'adaptation des Cactées..... 318
— Comment préserver nos Chênes.... 957
DANYSZ (J.). — Traitement de quelques dermatoses par la bactériothérapie..... 527
— L'anti-luargol..... 746
DARBOUX (G.). — M. le *Secrétaire perpétuel* présente le nouvel *Annuaire* spécial à l'Académie des Sciences..... 18
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance : des Ouvrages de MM. *Charles Oberthür, M.-J. Sand*, 141. — Les *Archives russes* d'Anatomie, d'Histologie et d'Embryologie, 221.
— Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*..... 337
— Et par M. *A. Lacroix*..... 339
— M. *Emile Picard* présente un Ouvrage de M. *Gaston Darboux*, intitulé : « Les Principes de la Géométrie analytique »..... 697
DASTRE (A.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Miège, Bellion, du baron Larrey, Argut..... 382
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382
— Du prix Serres..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Lonchampt..... 384
— Et de la Commission de vérification des comptes de 1916..... 878
DAUVILLIER (A.) et LEDOUX-LEBARD (R.). — Contribution à l'étude des séries des éléments de poids atomique élevé..... 687
DAVID. — Dosage de l'ozone..... 430
DÉCOMBE (L.). — Influence de la température sur les phénomènes électrocapillaires..... 808
DEHORNE (Mlle Yvonne). — Sur un Stromatopore nouveau du Lusitanien de Cezimbra (Portugal)..... 117
— Sur une espèce nouvelle de Stromatopore du calcaire à Hippurites : *Actinostroma Kiliani*..... 225
DELAGE (Yves). — Équivalents pharmacologiques et unités thérapeutiques : une réforme dans la manière de formuler..... 469
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : du prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
— Du prix Serres..... 383
DELASSUS (Ét.). — Sur la notion générale de mouvement pour les systèmes holonomes et non holonomes. 270
De LAUNAY fait hommage d'un Volume intitulé : « France-Allemagne (Problèmes miniers, munitions, blocus, après-guerre) »..... 380
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382
— Du prix Binoux..... 383
DELORME (Ed.). — Sur les procédés

MM. Pages.

opératoires applicables aux blessures des nerfs par les projectiles.. 529
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Ch. Bouchard*.. 611
DEMOUSSY (E.) et MAQUENNE (L.). — Influence de l'eau et des matières minérales sur la germination des pois..... 979
DENIKER (J.). — M. le *Secrétaire perpétuel* présente la troisième livraison de la *Bibliographie des travaux scientifiques* (Sciences mathématiques, physiques et naturelles) publiés par les Sociétés savantes de la France depuis l'origine jusqu'en 1888..... 507
— *Errata* relatifs à cette présentation. 556
DEPAGE. — De la transformation secondaire des fractures ouvertes en fractures fermées 80
DEPÉRET (Ch.) présente un Ouvrage intitulé : « Monographie de la faune de Mammifères fossiles du Ludien inférieur d'Euzel-les-Bains (Gard) ». 903
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382
DEPÉRET (Ch.) et GENTIL (L.). — Sur une faune miocène supérieure marine (Sahélienne) dans le R'arb (Maroc occidental)..... 21
DEPÉRET (Ch.) et JOLEAUD (L.). — Les dépôts quaternaires marins de la région de Bône et de La Celle... 674
DEPRAT (J.). — Exploration géologique de la partie du Yun-nan comprise entre la frontière tonkinoise, le Kwang-si et le Kwéi-tchéou..... 107
— L'Ordovicien et le Gothlandien dans le nord du Tonkin et le bassin du Haut Iou-Kiang (Chine méridionale)..... 147
DEPREZ (M.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon, Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin. 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey..... 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour 1920.... 381
DESLANDRES (H.). — Influence des canonnades intenses et prolongées sur la chute de la pluie..... 613
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, J. de Pontécoulant. 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920..... 381
— Et de la Commission de vérification des comptes de 1916..... 878
DESPLAS (B.) et POLICARD (A.). — Tolérance du tissu de bourgeonnement des plaies de guerre en voie de cicatrisation pour des corps étrangers de dimensions miscroscopiques. Mécanisme du microbisme latent de certaines cicatrices cutanées..... 249
DEVAUX (H.). — Sur des procédés culturaux permettant d'augmenter beaucoup la production du blé..... 191
DHÉRÉ (Ch.) et VEGEZZI (G.). — Sur l'hélicorubine..... 869
DIÉNERT (F.) et MATHIEU (G.). — Recherche des bacilles typhiques et paratyphiques dans les selles et les eaux..... 124
DOUVILLÉ (H.). — L'avant-pays à l'ouest de la chaîne des Pyrénées.. 767
— Les Orbitoïdes de l'île de la Trinité.. 841
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382
— Du prix Serres..... 383
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour 1920..... 384
DOYÈRE (Charles) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 571
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928
DUBOSCQ (O.). — Sur un nouveau Sporozoaire, *Selysina perforans* n. g. n. sp..... 450
DUBREUIL (J.) et TRIBONDEAU (L.). — Nouveaux colorants pour microscopie dérivés du bleu de mé-

MM. Pages.
thylène..... 551
DUFOUR (Pierre-Th.). — Recherches expérimentales sur le tétraèdre terrestre et distribution des terres et des mers..... 1001
DUPORT (H.). — La loi de l'attraction universelle..... 945
DUPRAT (Ch.). — Observation de l'étoile *Canopus* (α Navire)..... 532

E

EFFRONT (J.). — Sur l'achrodextrinase..... 415
ESCLANGON (Ernest). — Sur la réflexion et la réfraction d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en repos ou en mouvement..... 99
— Sur la réflexion totale d'ondes isolées à la surface de séparation de deux fluides en mouvement ou en repos..... 175
ESMIOL. — Catalogue des 546 nébuleuses découvertes par M. Stephan.. 674

F

FABRY (Louis) et BLONDEL (Henri). — Éléments provisoires de la planète découverte par M. Sy à Alger le 2 octobre 1916..... 278
FALLOT (Paul). — Sur la géologie de l'île d'Ibiza (Baléares)..... 103
— Sur la tectonique d'Ibiza (Baléares). 186
FATOU (P.). — Sur les substitutions rationnelles..... 806
FAUCON et MASSOL. — Absorption des radiations ultraviolettes par quelques dérivés chlorés de l'éthane, de l'éthylène et de l'acétylène..... 308
— Absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés iodés du méthane..... 813
FAVÉ (Louis) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 329
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928
FAYET (G.). — Observation de la comète Mellish faite à l'Observatoire de Nice..... 516
FAYET (G.) et SCHAUMASSE (A.). — Observations et éléments provisoires de la comète 1917 *b* (Schaumasse)..... 724
— Éléments de la comète 1917 *b* (Schaumasse)..... 884
FLAJOLET (Ph.). — Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre de 1916..... 55
FONZES-DIACON. — Sur la casse blanche des vins..... 199
— Sur la casse blanche des vins..... 650
FOURNIER (Ernest). — Position relative du maître-couple la plus favorable à la vitesse d'une carène en navigation ordinaire..... 329
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696
— Est élu Membre de la Section de Géographie et Navigation en remplacement de M. *Guyou*..... 714
FREYCINET (de) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Statistique)..... 382
FROMENTIN (J.). — Procédé radioscopique rapide de localisation des projectiles..... 519
FROUIN (Albert) et GRÉGOIRE (R.). — Action de l'étain métallique et de l'oxyde d'étain dans les infections à staphylocoque..... 794

G

MM. Pages.

GABRIÉ (R.-M.) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note « Sur l'utilisation industrielle des dégagements de vapeur d'eau et des sources d'eau bouillante »... 384

— Sur l'utilisation industrielle des vapeurs naturelles et des sources chaudes..... 729

GALAINE (C.) et HOULBERT (C.). — Sur un nouveau dispositif de filtration rapide des eaux alimentaires, après leur épuration par le procédé Lambert-Laurent..... 121

GAMBIER (Bertrand). — Sur l'identité de Bézout..... 165

GARDE DES SCEAUX (M. le) (Ministre de la Justice, de l'Instruction publique et des Beaux-Arts) adresse ampliation du décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Henri Lecomte* pour occuper, dans la Section de Botanique, la place vacante par le décès de M. *Ed. Prillieux*.... 425

GARNIER (René). — Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires..... 265

GARRIGOU (F.). — Examen spécial des urines pour le choix rapide et non erroné d'une station thermale 61

— Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note relative à l' « Importance de l'utilisation générale des nappes phréatiques pour créer une richesse industrielle nouvelle »..... 384

— Adresse un exemplaire de sa brochure : « Richesses thermales et avenir de Dax »..... 839

GARVIN et PORTEVIN. — Étude expérimentale du refroidissement de divers métaux par immersion dans l'eau..... 783

— Influence de la vitesse de refroidissement sur la température de transformation et la structure des aciers au carbone..... 885

GAUBERT (Paul). — Sur les indices de réfraction des carbonates rhomboédriques..... 47

— Sur une nouvelle propriété des sphérolites à enroulement hélicoïdal.... 355

— Sur le pouvoir rotatoire des cristaux liquides..... 405

— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *A. Lacroix*..... 456

GAUTIER (Armand). — Sur l'activation, par les composés organométalliques de l'arsenic, des propriétés curatives de la quinine et du mercure. 590

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 656

— Sur un milieu solide, à peu près exempt de toute matière minérale ou organique, propre à l'étude des cultures végétales et à l'examen de l'influence des divers engrais chimiques 985

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382

— Des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut.. 382

— Du prix Henri de Parville (Ouvrage de Sciences)..... 383

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1920..... 384

GENTIL (Louis). — Sur le Miocène supérieur marin (Sahélien) de l'Ouest Algérien 357

GENTIL (L.) et DEPÉRET (Ch.). — Sur une faune miocène supérieure marine (Sahélienne) dans le R'arb (Maroc occidental)..... 91

GIRAUD (Georges). — Sur les fonctions hyperfuchsiennes et sur les systèmes d'équations aux différentielles totales 386

— Sur les fonctions hyperfuchsiennes. 487

GLANGEAUD (Ph.). — Le substratum du massif volcanique du Mont-Dore, ses zones effrondées et ses vallées prévolcaniques..... 110

— Les tourbières, les lacs et les anciens lacs glaciaires du massif volcanique

MM. Pages.

des Monts-Dore..... 554
— Les éléments du relief du Massif volcanique des Monts-Dore. Importance des dômes, des dômes-coulées et des culots cratériques..... 824
— Les anciens glaciers du Massif volcanique des Monts-Dore; les trois périodes glaciaires sur le versant nord-ouest du Sancy..... 1011
GODCHOT (Marcel) et CHARPY (Georges). — Sur les conditions de formation du coke..... 906
GOLDSMITH (Mlle Marie). — Quelques réactions sensorielles chez le Poulpe..... 448
— Acquisition d'une habitude chez le Poulpe..... 737
GRAMONT (A. de) fait hommage d'un Mémoire de M. *A. Pereira Forjaz*, intitulé : « Estudos de anâlise espectral realisados sobre os minerais de urânio e de zircónio portugueses ». 161
GRANDIDIER est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gay, Tchihatchef..... 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey..... 381
— Du prix Binoux..... 383
— Du prix Henri Wilde..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1920..... 381
— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel décédé..... 506
GRANDJEAN (F.). — L'orientation des liquides anisotropes sur les clivages des cristaux..... 105
— Sur l'application de la théorie du magnétisme aux liquides anisotropes..... 280
— La visibilité, au-dessus de la température de fusion isotrope, des plages de contact entre les liquides anisotropes et les cristaux..... 431
— Essai d'orientation des sels de cholestérine et des oléates liquides anisotropes sur les cristaux..... 636
GRAVIER (Ch.-J.). — Sur l'association d'une Éponge siliceuse, d'une Anémone de mer et d'un Annélide polychète des profondeurs de l'Atlantique..... 333
GRÉGOIRE (R.) et FROUIN (Albert). — Action de l'étain métallique et de l'oxyde d'étain dans les infections à staphylocoque..... 794
GRIMBERG (A.), CHANTEMESSE (A.) et MATRUCHOT (L.). — Un microbe nouveau, *Mycobacillus synovialis*, causant chez l'Homme une maladie évoluant comme le rhumatisme articulaire..... 651
GUERBET (Marcel). — Condensation, sous l'action de la potasse, du cyclohexanol avec l'alcool isopropylique; synthèse de l'alcool cyclohexylisopropylique..... 952
GUÉRIN (Paul) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ed. Prillieux*..... 336
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *R. Zeiller*..... 799
GUICHARD (C.). — Sur les réseaux K des quadriques générales..... 26
— Sur les réseaux O de Monge dans un espace d'ordre quelconque..... 680
— Sur les surfaces telles que l'équation de Laplace du réseau formé par les lignes de courbure soit intégrable. 935
GUIGNARD (L.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gay, Tchihatchef..... 381
— Des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
— Des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut.. 382
— Du prix Serres..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Lonchampt..... 384
— Du prix Henri Wilde..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question : de prix Gay pour 1920..... 381
— De prix Bordin pour 1920..... 384
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1916..... 42
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le quatrième trimestre de 1916..... 398

MM. Pages.
— Observations de comètes faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon..... 782
GUILLAUME (Ch.-Éd.). — Changements de la dilatation des alliages de fer et de nickel sous l'action de divers traitements thermiques ou mécaniques..... 904
GUILLIERMOND (A.). — Recherches sur l'origine des chromoplastes et le mode de formation des pigments du groupe des xanthophylles et des carotines..... 232
— Observations vitales sur le chondriome de la fleur de Tulipe..... 407
— Sur les altérations et les caractères du chrondriome dans les cellules épidermiques de la fleur de Tulipe. 609
— Contribution à l'étude de la fixation du cytoplasme..... 643
GUYE (C.-E.) et STANESCU (C.). — Sur le potentiel explosif dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées..... 602
GUYON est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut.. 382

H

HADAMARD (J.) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant..... 381
HALE (George-E.) adresse une dépêche à l'occasion de l'entrée en guerre des États-Unis..... 559
— Adresse l'expression de ses sentiments de condoléances à l'occasion du décès de M. *G. Darboux*..... 850
HALLER (A.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1920..... 384
HAMY (Maurice). — Sur la valeur approchée d'une intégrale définie.. 68
— Valeurs approchées de quelques intégrales définies..... 457
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, J. de Pontécoulant..... 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920.... 381
HARDY (G.-H.) et RAMANUJAN (S.). — Une formule asymptotique pour le nombre des partitions de *n*..... 35
HARLÉ (Édouard et Jacques). — Les dunes maritimes de la côte de Gascogne..... 52
HARTMANN (L.). — Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps. 94
— Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps..... 491
— Adresse une nouvelle Note sur la « Variation systématique de la valeur de la force vive dans le choc élastique des corps »..... 839
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin..... 381
— Du prix Montyon (Statistique).... 382
HAUG (Émile) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante dans la Section de Minéralogie..... 428
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *A. Lacroix*..... 456
— Est élu Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *A. Lacroix*..... 481
HENNEGUY est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : du prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382
— Des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège,

MM. Pages.
Bellion, du baron Larrey, Argut.. 382
— Des prix Montyon (Médecine et Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
— Du prix Serres..... 383
HERLANT (M.). — Sur les variations du volume du noyau de l'œuf activé 412
HOULBERT (C.) et GALAINE (C.). — Sur un nouveau dispositif de filtration rapide des eaux alimentaires, après leur épuration par le procédé
MM. Pages.
Lambert-Laurent 121
HUBERT (Henry). — Esquisse préliminaire de la géologie du Sénégal... 184
— Les diabases du Fouta-Djalon et leurs phénomènes de contact..... 434
HUMBERT (G.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant..... 381
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384

J

JABLONSKI (E.). — Contribution à l'étude du cas le plus général du choc dans un système de points matériels soumis à la loi de Newton. 995
JANET (Paul) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section des Académiciens libres, par le décès de M. *Landouzy*. 910
JEAN. — De l'influence des extraits de glandes génitales sur le métabolisme phosphoré 438
JEKHOWSKY (B.). — Sur le développement en série de diverses expressions algébriques au moyen des fonctions de Bessel à plusieurs variables 719
JEKHOWSKY (B.) et PUISEUX (P.). — Étude sur la forme générale du globe lunaire..... 562
JOLEAUD (L.) et DEPÉRET (Ch.). — Les dépôts quaternaires marins de la région de Bône et de La Calle (Algérie)..... 674
JOLEAUD (L.) et REPELIN (J.). — Limites de l'Aquitanien marin dans la région provençale..... 919
JORDAN (Camille). — M. le *Président* fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1916..... 13
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant.. 381
— Des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant. 381
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Saintour..... 383
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question : de prix Damoiseau pour 1920.... 381
— De Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel décédé.. 506
—Est élu membre du Conseil de la fondation Loutreuil en remplacement de M. *Emile Picard*..... 686
— Est élu membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, en remplacement de M. *H. Léauté*..... 715, 878
JOUGUET (E.). — Sur la stabilité séculaire..... 272
JULIA (Gaston). — Sur la réduction des formes binaires à coefficients réels de degré quelconque..... 32
— Sur les formes binaires à coefficients et indéterminées complexes, de degré quelconque..... 352
— Sur la réduction des formes binaires de degré quelconque à coefficients et indéterminées réels ou complexes.. 484
— Sur la réduction des formes à indéterminées conjuguées non quadratiques. 571

MM. Pages.
— Sur la réduction des formes à indéterminées conjuguées non quadratiques 619
— Sur les formes biquadratiques à indéterminées conjuguées et à coefficients entiers..... 910
— Sur les formes binaires à indéterminées conjuguées qui restent invariantes par un groupe de substitutions binaires..... 991
JUMELLE (Henri). — Les Palmiers à crin végétal de Madagascar..... 921

K

KAMPÉ DE FÉRIET (J.). — Sur la formation d'équations intégrales admettant les fonctions hypersphériques comme solutions fondamentales..... 856
KAYSER (E.). — Contribution à l'étude des levures apiculées..... 739
KHINTCHINE (A.). — Sur la dérivation asymptotique..... 142
KILIAN (W.) et RÉVIL (J.). — Les formations pléistocènes et la morphologie de la vallée de l'Arc (Savoie) 30
— Sur l'histoire de la vallée de l'Arc (Maurienne) à l'époque pléistocène. 138
KILIAN (W.) et REBOUL (P.) font hommage à l'Académie de deux Mémoires intitulés : « La faune de l'Aptien inférieur des environs de Montélimar (Drôme) (Carrière de l'Homme d'armes) » et Sur quelques ammonites de l'Hauterivien de la Bégude (Basses-Alpes) »..... 618
KOGBETLIANTZ (Erwand). — Sur la sommation des séries ultrasphériques 510
— Sur la sommation des séries ultrasphériques 626
— Sur la sommation des séries ultrasphériques 778
KOPACZEWSKI (W.). — Recherches sur le sérum de la murène (*Muræna helena* L.). La toxicité du sérum de la murène..... 963
KREMPF (Armand). — Sur un hématozoaire endoglobulaire nouveau de l'Homme (*Hæmogregarina hominis*). 965
KRYLOFF (Nicolas). — Sur les généralisations de la méthode de Walter Ritz..... 853

L

LABORDE (M. et Mme A.). — A propos d'une Note de MM. *Debierne* et *Regaud* sur l'emploi de l'émanation du radium condensée en tubes clos 811
LABORDE (J.). — Sur les réactions de la casse blanche des vins..... 441
LACROIX (A.). — Les roches phonolitiques d'Auvergne. Un cas délicat d'interprétation de la composition chimique des roches à feldspathoïdes. 369
— Les laves à haüyne d'Auvergne et leurs enclaves homœogènes : importance théorique de ces dernières.. 581
— Sur la transformation de quelques roches éruptives basiques en amphibolites..... 970
— Prononce l'éloge funèbre de M. *G. Darboux* 341
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, les lettres de *Jac. Berzelius*; des Ouvrages de MM. *Félix Cordellach*, *Chenet*, *R. de Montessus de Ballore*, *D. Sidersky*; la *Revue générale de l'Electricité*, 164. — Des Ouvrages de MM. *Auguste Chevalier*, *J. Le Cadet*, 265. — De MM. *Fritz Sarrasin* et *Jean Roux*, 302. — De M. *E.-C. Abendanon*, 328. — De MM. *E. Tournier*, *Alfred Lartigue*, 352. — De MM. *Morris-W. Travers*, *N.-M. Gupta* et *R.-C. Ray*; de M. *Albert Isnard*, 386. — De M. *Joaquim Bensaude*, de M. *Navaizard*, 428. — De MM. *Ombre-*

MM. Pages.

danne et *Ledoux-Lebard*; une publication du *Comité d'études historiques et scientifiques de l'Afrique occidentale française*, 549. — De MM. *E. Fichot*, *L. Favé* et *Rollet de l'Isle*, 687. — De M. *Papillault*, 778. — De M. *M.-J. Berbian*, de M. *E.-H. Shackleton*, de M. *Robert Jonckheere*, de M. *F. Schrader*, 850. — De M. *Ernest Lebon*, 910. — De M. *Prompt*, de M. *Jean Massart*, de M. *Raphaël Dubois*, de M. *Daniel Bellet* et des publications du *Ministère des Mines du Canada* et l'*Iowa geological Survey*, 942.

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382

— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot 383

— Des prix Gustave Roux, Thorlet; des fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 383

— Du prix Alhumbert..... 383

— Du prix Henri de Parville (Ouvrage de Sciences)..... 383

— Du prix Henri Wilde..... 384

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin pour 1920..... 384

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 161 (juillet-décembre 1915) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 157

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le Tome 162 (janvier-juin 1916) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 425

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente le Tome VII, années 1820-1823, des *Procès-verbaux des séances de l'Académie tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août* 1835. 505

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que ce Tome est en distribution au Secrétariat..... 897

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une lettre de M. le *Sous-Secrétaire d'État des Beaux-Arts*, adressant deux Notes de M. *Emile Bourgeois* 506

— M. le *Secrétaire perpétuel* dépose la troisième livraison de la *Bibliographie des travaux scientifiques* (Sciences mathématiques, physiques et naturelles) publiés par les Sociétés savantes de la France, depuis l'origine jusqu'en 1888, par M. *J. Deniker*..... 507

LALLEMAND (Ch.). — Une mission économique française en Espagne.. 210

— L'heure à bord des navires..... 545

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gay, Tchihatchef..... 381

— Du prix de six mille francs, du prix Plumey 381

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1920..... 381

— Est présenté en première ligne pour la place vacante au Bureau des Longitudes par le décès de M. *Bassot*... 777

— Est élu membre de la Commission du *Fonds Bonaparte*..... 778

LALLEMAND (Ch.) et PRÉVOT (E.) font hommage d'une Notice relative au « Nivellement des vallées des Alpes et au relevé des profits en long de leurs cours d'eau »..... 545

LAMBERT (Ch.). — Méthode d'écriture et de lecture facilement accessible aux aveugles et aux voyants, mais spécialement utilisable par les aveugles mutilés privés de leurs mains ou avant-bras, grâce à un appareil électrique de lecture automatique.. 744

LANDOUZY est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut 382

— Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*..... 753

LAPPARENT (Jacques de). — Sur un Foraminifère de la craie des Alpes et des Pyrénées..... 731

— Sur les brèches d'âge crétacé des environs d'Hendaye..... 786

LAURENT (O.). — Réalisation du siamoisisme chez les animaux..... 62

LAUTIER .— Le traitement des surdités de guerre..... 419

LAVERAN (A.) fait hommage du Tome IX (1916) du *Bulletin de la Société de Pathologie exotique*..... 427

MM. Pages.

— Rapport sur une proposition de M. *A. Rendu*, relative à la recherche d'une boisson hygiénique..... 532
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 381
— Des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut.... 382
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
— Du prix Serres..... 383
— Du prix Lonchampt..... 383
LEBLANC (Maurice) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section des Académiciens libres, par le décès de M. *Landouzy*. 850
LEBON (Ernest). — Sur une nouvelle Table de diviseurs des nombres.... 482
LE CHATELIER (Henry). — Quelques problèmes scientifiques à résoudre..... 205
— Le Conseil national de recherches aux États-Unis 559
— La synthèse de l'ammoniaque..... 588
— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage de M. *Jules Amar*, intitulé : « Organisation physiologique du travail », dont il a écrit la Préface. 350
— Est élu membre de la Commission technique du *Laboratoire d'Essais* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 351
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
LE CHATELIER (H.) et BOGITCH (F.). — Sur les propriétés réfractaires de l'argile..... 761
LE CHATELIER (H.) et CHARPY (Georges) font hommage à l'Académie d'une brochure intitulée : « Conditions et essais de réception des métaux »..... 714
LECLAINCHE (E.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *A. Chauveau*.... 850
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *A. Chauveau*.. 896
— Est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *A. Chauveau*..... 909
LECOINTE. — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 657
LECOMTE (Henri) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Ed. Prillieux*..... 336
— Est élu Membre de la Section de Botanique, en remplacement de M. *Ed. Prillieux* 351
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
LECOMTE DU NOÜY (P.). — Du rôle relatif de la surface et du périmètre dans le phénomène de cicatrisation des plaies en surface et de la formule qui les interprète..... 63
LECORNU (L.). — Sur la mesure du temps légal..... 259
— Est désigné pour faire partie de la Commission technique du *Laboratoire d'Essais* du Conservatoire des Arts et Métiers..... 351
— Est élu membre des Commissions chargés de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant... 381
— Des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin..... 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question : de prix Fourneyron pour 1920..... 381
— Du Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384
LEDOUX (A.). — Nouvelle méthode pour la détermination de l'indice de réfraction de substances liquides. 305
LEDOUX-LEBARD (R.) et DAUVILLIER (A.). — Contribution à l'étude des séries L des éléments de poids atomique élevé..... 687
LEDUC (A.). — Chaleurs de vaporisation et pressions maxima des vapeurs 494

MM. Pages.
— Dilatabilité de l'argon et du néon. Pression interne dans les gaz monatomiques..... 1003
LE FORT (Mme veuve) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une « Note sur diverses remarques au sujet des fonctions elliptiques de nature à faciliter le calcul des intégrales réelles »..... 427
LEFSCHETZ (S.). — Sur les intégrales multiples des variétés algébriques.. 850
LEGENDRE (A.-F.). — Sur la structure du massif sino-thibétain..... 577
LEMOINE (G.). — Observations sur la Communication de M. *Deslandres*. 615
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
LE ROLLAND (Paul), RICHET (Charles) et CARDOT (Henry). — Des antiseptiques réguliers et irréguliers..... 669
LESAGE (Pierre). — Germination des graines de *Lepidium sativum* dans les solutions d'électrolytes..... 119
— Germination des graines dans les solutions salines..... 639
LIÉVRE. — La stéréo-radioscopie..... 833
LINDET (L.). — Le déchet de la fermentation alcoolique..... 58
LIPPMANN (G.). — Sur quelques décisions prises par les gouvernements de la Grande-Bretagne et des États-Unis..... 293
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant. 381
— Des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes..... 381
— Du prix Alhumbert..... 383
— Du prix Saintour..... 383
— Du prix Henri Wilde..... 384
— Du prix de l'École Normale..... 384
LOEB (Jacques) fait hommage d'un Ouvrage intitulé : « The organism as a whole from a physicochemical viewpoint »..... 164
LUGEON (Maurice). — Les Hautes-Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander..... 468
LUSIN (N.). — Sur la classification de M. Baire..... 91

M

MANGEOT. — *Errata* relatifs à une Communication du 26 décembre 1916 « Sur une construction de la sphère osculatrice, etc. »..... 204
MANGIN (L.). — Sur le *Chætoceros criophilus* Castr., espèce caractéristique des mers antarctiques..... 704
— Sur les formes arctiques faussement décrites sous le nom de *Chætoceros criophilus* Castr..... 770
— Est élu membre des Commissions chargées de juger le Concours : des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 382
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Lonchampt..... 384
MAQUENNE est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
MAQUENNE (L.) et DEMOUSSY (E.). — Influence de l'eau et des matières minérales sur la germination des pois..... 979
MARAGE. — La tension artérielle chez les sourds de la guerre..... 416
— La durée des surdités de guerre.... 693
MARCHAL est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
MARGERIE (Emmanuel de) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation.... 428
MASSOL et FAUCON. — Absorption

MM. Pages.

des radiations ultraviolettes par quelques dérivés chlorés de l'éthane, de l'éthylène et de l'acétylène.... 308
— Absorption des radiations ultraviolettes par les dérivés iodés du méthane..... 813
MATHIEU (G.) et DIENERT (F.). — Recherche des bacilles typhiques et paratyphiques dans les selles et les eaux..... 124
MATRUCHOT (L.) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ed. Prillieux* 336
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *R. Zeiller*..... 799
MATRUCHOT (L.), CHANTEMESSE (A.) et GRIMBERG (A.). — Un microbe nouveau, *Mycobacillus synovialis*, causant chez l'Homme une maladie évoluant comme le rhumatisme articulaire..... 651
MAZÉRÈS. — Repérage des corps étrangers par les rayons X sans rayon normal d'incidence et hauteur ampullaire connus..... 177
MÉNARD (Maxime). — Du traitement des hémorroïdes par les courants de haute fréquence 690
MESNAGER. — Formule en série simple de la plaque uniformément chargée, encastrée sur un contour rectangulaire plan..... 169
— Solution simple du problème A de Mathieu 302
— Sur la représentation des charges concentrées par des séries trigonométriques 600
— Solution du problème de la plaque rectangulaire *épaisse* posée, chargée d'un poids unique en son milieu 721
MEUNIER (Stanislas). — Complément d'observations sur le rôle des microbes dans la fossilisation..... 283
MIÈGE. — Nouveaux essais sur la désinfection du sol..... 362
MINISTRE DE LA GUERRE (M. le) invite l'Académie à désigner un de ses membres pour occuper, dans le Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, la place vacante par le décès de M. *H. Léauté* 619
— Annonce qu'il a nommé M. *C. Jordan* Membre du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.... 878
— Fait connaître les noms des membres de la *Mission scientifique française* qu'il a décidé d'envoyer aux États-Unis..... 806
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. le) adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *H. Lecomte* pour occuper, dans la Section de Botanique, la place vacante par le décès de M. *Ed. Prillieux*..... 425
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Haug* pour occuper, dans la Section de Minéralogie, la place vacante par suite de l'élection de M. *A. Lacroix* aux fonctions de Secrétaire perpétuel.. 505
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Emile Picard* pour remplir la place de Secrétaire perpétuel pour les Sciences mathématiques, devenue vacante par le décès de M. *Gaston Darboux*.. 557
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Quénu* pour occuper, dans la Section de Médecine et Chirurgie, la place vacante par le décès de M. *Ch. Bouchard*.... 657
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. le vice-amiral *Fournier* pour occuper, dans la Section de Géographie et Navigation, la place vacante par le décès de M. *Guyou*..... 753
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *P.-A. Dangeard* pour occuper, dans la Section de Botanique, la place vacante par le décès de M. *R. Zeiller*.. 841
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. *Leclainche* pour occuper, dans la Section d'Économie rurale, la place vacante par le décès de M. *A. Chauveau*..... 929

MM. Pages.
— Adresse ampliation du Décret qui porte approbation de l'élection que l'Académie a faite de M. le général *R. Bourgeois* pour occuper, dans la Section de Géographie et Navigation, la place vacante par le décès de M. *Hatt*..... 970
— Invite l'Académie à établir, pour être transmise au Ministre des Finances, une liste de trois candidats à un poste d'Essayeur nouvellement créé à l'*Administration des Monnaies*..... 598
— Invite l'Académie à lui présenter des listes de deux candidats à chacune des places vacantes, au Bureau des Longitudes, par le décès de M. le général *Bassot* et celui de M. *Darboux*. 686
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour une chaire de *Chimie organique* au Collège de France..... 991
MITTAG-LEFFLER (G.) fait hommage des fascicules 40 : 4 et 41 : 1 des *Acta mathematica*..... 991
MOLLIARD (Marin) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ed. Prillieux*..... 336
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *R. Zeiller*..... 799
MONTEIL (L.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation..... 482
MONTEL (Paul). — Sur la représentation conforme..... 879
MONTESSUS DE BALLORE (R. de). — Sur les courbes gauches algébriques..... 392
— Sur les courbes gauches algébriques. 428
MOREAU (Laurent). — Recherches radiologiques sur l'angle d'inclinaison du cœur humain..... 1014
MOURET (G.). — Sur l'existence d'une zone de roches écrasées, longue d'environ 200^{km}, dans la région du Massif Central français..... 822
MOUREU (Ch.) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau..... 382
MOUSSU prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *A. Chauveau*..... 896
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Chauveau*.. 896
MÜNTZ (A.). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *d'Arsonval*..... 337
MURRAY (W.-J.). — A propos de la densité normale du gaz acide bromhydrique..... 182

N

NIEWENGLOWSKI (G.-H.) adresse une Note intitulée : « Imperméabilisation rapide et économique des vêtements et chaussures militaires ». 502
NODON (Albert). — Observations sur les troubles atmosphériques pendant les mois d'octobre et de novembre 1916..... 54
— Adresse une Note intitulée : « Observations sur la période de froid de janvier-février 1917 »..... 502

O

OCAGNE (M. d') prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Division des Académiciens libres..... 942
OLIVE (J.). — Sur le tracé mécanique de l'hodographe balistique.. 97

P

MM. Pages.

PAILLOT (A.). — Microbes nouveaux parasites des chenilles de *Lymantria dispar* 525

PAINLEVÉ (P.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant..... 381

— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot 383

— Des prix Gustave Roux, Thorlet; des fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel.. 383

— Du prix Petit d'Ormoy..... 383

— Du prix Henri de Parville (Ouvrage de Sciences)..... 385

— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384

PARISOT (Jacques) et RAYMOND (Victor). — Sur le pied de tranchée (gelure des pieds)..... 200

PASCAL (Paul). — Sulfates neutres et acides de sodium..... 628

PAVILLARD (J.). — Un Flagellé pélagique aberrant, le *Pelagorhynchus marinus*..... 238

— Protistes nouveaux ou peu connus du Plankton méditerranéen..... 925

PELLISSIER (J.). — Sur quelques propriétés géométriques du faisceau des tubes à rayon X. Application à la localisation des corps étrangers de l'organisme..... 516

PEREIRA-FORJAZ (A.). — Études spectrographiques des minéraux portugais d'uranium et de zirconium..... 102

— Estudos de análise espectral realisados sobre os minerais de urânio e de zirconio portugueses..... 164

PERRIER (Edmond). — Mission en Espagne..... 213

— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gay, Tchihatchef..... 381

— Des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382

— Des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison 382

MM. Pages

— Du prix Cuvier, de la fondation Savigny..... 382

— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382

— Du prix Binoux..... 383

— Des prix Gustave Roux, Thorlet, des fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 383

— Du Grand Prix des Sciences physiques 383

— Du prix Serres..... 383

— Du prix Lonchampt..... 384

— Du prix de l'École Normale..... 384

— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Gay pour 1920..... 381

— De prix Bordin pour 1920..... 384

PERRIN (Édouard) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la Section de Géographie et Navigation 507

— *Errata* relatifs à ses publications signalées 872

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyou*..... 696

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Hatt*..... 928

— Est présenté en seconde ligne pour la place vacante au Bureau des Longitudes par le décès de M. *Bassot*.... 777

PERSOZ (J.) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Deuxième Mémoire sur l'état moléculaire des corps; matières organiques; de la formation des acides »..... 991

PETROVITCH (Michel). — Limite d'extensibilité d'un arc de courbe d'allure invariable..... 85

— Valeur de l'action le long de diverses trajectoires..... 166

— Sur quelques expressions numériques remarquables..... 716

— Théorèmes arithmétiques sur l'intégrale de Cauchy..... 780

PÉZARD (A.). — Loi numérique de la régression des organes érectiles, consécutive à la castration postpubérale, chez les Gallinacés..... 734

MM. Pages.
PHISALIX (Mme Marie). — Sur la glande parotide venimeuse des Colubridés Aglyphes, et sur l'existence de cette glande chez des espèces appartenant aux Boïdés et aux autres familles de Serpents qui s'y rattachent 959
PICARD (Émile) est élu membre du Conseil d'administration du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 351
— Est élu Secrétaire perpétuel en remplacement de M. *G. Darboux*.... 547
— Remercie l'Académie..... 557
— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une dépêche de M. *George Hale*..... 559
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance : des Ouvrages de M. *Edouard Perrin*, 571 et 872. — De M. *J. Renaud*, de M. *Icilio Guareschi*, 716. — De M. *Maurice d'Ocagne*, 879.
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant.. 381
— Dés prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes..... 381
— Des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant. 381
— Du prix Montyon (Statistique)..... 382
— Des prix Gustave Roux, Thorlet; des fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel.. 383
— Du prix Binoux..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Saintour..... 383
— Du prix Henri de Parville (Ouvrages de Science)..... 383
— Du prix Henri Wilde..... 384
— Du prix de l'École Normale..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question : de prix Damoiseau pour 1920.... 381
— de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1920..... 384
— Présente un Ouvrage de M. *Gaston Darboux* intitulé : « Les Principes de la Géométrie analytique »..... 697
MM. Pages.
— Est élu membre de la Commission du *Fonds Bonaparte*..... 778
POLICARD (A.) et DESPLAS (B.). — Tolérance du tissu de bourgeonnement des plaies de guerre en voie de cicatrisation pour des corps étrangers de dimensions microscopiques. Mécanisme du microbisme latent de certaines cicatrices cutanées..... 249
PORTEVIN et GARVIN. — Étude expérimentale du refroidissement de divers métaux par immersion dans l'eau..... 783
— Influence de la vitesse de refroidissement sur la température de transformation et la structure des aciers au carbone..... 885
POZZI prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Ch. Bouchard*..... 549
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *Ch. Bouchard*.. 611
— Prie l'Académie de le comprendre au nombre des candidats à l'une des places vacantes dans la division des Académiciens libres..... 910
PRÉVOT (E.) et LALLEMAND (Ch.) font hommage d'une Notice relative au « Nivellement des vallées des Alpes et au relevé des profils en long de leurs cours d'eau »..... 545
PROCOPIU (St.). — Sur la concentration des électrolytes au voisinage des électrodes..... 725
PUISEUX (P.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 381
— Du prix de l'École Normale..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920.... 381
PUISEUX (P.) et JEKHOWSKY (B.). — Étude sur la forme générale du globe lunaire..... 562

Q

MM. Pages.

QUÉNU est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ch. Bouchard* 611

MM. Pages.

— Est élu Membre de la Section de Médecine, en remplacement de M. *Ch. Bouchard* 618

R

RACLOT. — Sur l'origine du magnétisme terrestre 150

RAMANUJAN (S.) et HARDY (G.-H.). — Une formule asymptotique pour le nombre des partitions de *n* 35

RANJARD. — Contribution à l'étude du diagnostic de la surdité de guerre 289

RANVIER est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Cuvier, de la fondation Savigny 382

RAPPIN. — Vaccination antituberculeuse 421

RATYNSKI. — Sur un traitement des plaies infectées 499

RAYMOND (Victor) et PARISOT (Jacques). — Sur le pied de tranchée (gelure des pieds) 200

REBOUL (P.) et KILIAN (W.) font hommage de deux Mémoires intitulés : « La faune de l'Aptien inférieur des environs de Montélimar (Drôme) (Carrière de l'Homme d'armes) » et « Sur quelques ammonites de l'Hauterivien de la Bégude (Basses-Alpes) » 618

REIMAN (C.-K.). — Sur la densité absolue du gaz acide bromhydrique. 44

— Contribution à la revision du poids atomique du brome; densité du gaz bromhydrique sous pression réduite 180

RENAUD (J.). — L'heure à bord des navires 221

— De l'influence des Hermelles sur le régime de la baie du Mont-Saint-Michel 549

— Les atterrages en temps de brume des grands ports français sur l'océan Atlantique 913

RENDU (Ambroise). — Rapport de M. *A. Laveran* sur une proposition de M. *A. Rendu* 532

REPELIN (J.) et JOLEAUD (L.). — Limites de l'Aquitanien marin dans la région provençale 919

RÉVIL (J.) et KILIAN (W.). — Les formations pléistocènes et la morphologie de la vallée de l'Arc (Savoie) 30

— Sur l'histoire de la vallée de l'Arc (Maurienne) à l'époque pléistocène. 138

RIABOUCHINSKY. — Sur la résistance de l'air 163

RICHET (Ch.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut 382

— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden 382

— Du prix Serres 383

— Du prix Lonchampt 384

RICHET (Charles), CARDOT (Henry) et LE ROLLAND (Paul). — Des antiseptiques réguliers et irréguliers. 669

RIGHI (Auguste). — Sur l'ionisation par les rayons X en champ magnétique 938

RIQUIER. — Sur une propriété des fonctions analytiques d'un nombre quelconque de variables imaginaires 598

ROBIN (Albert). — Analyses comparées du cœur et des muscles chez les individus sains et chez les phtisiques, avec applications thérapeutiques 285

— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à l'une des places vacantes, dans la Section des Académiciens libres .. 879

MM Pages.
ROMPANT (Lucien). — La conservation des œufs..... 156
ROUBAUD (E.). — Auto-inoculation et développement primaire, dans les muqueuses buccales, de la larve du Gastrophile équin (Œstre du cheval)..... 453
ROULE (Louis). — Sur le développement larvaire et post-larvaire des Poissons du genre *Mugil*..... 194
ROUX (E.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Physiologie), Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, du baron Larrey, Argut 382
— Des prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 382
— Du Grand Prix des Sciences physiques..... 383
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
— Du prix Lonchampt..... 384
ROY (G.) et BORDIER (H.). — État colloïdal du camphre dans l'eau en présence de l'huile camphrée. Conséquences biologiques et thérapeutiques 648
RUSSO. — Observations géologiques sur le synclinal du Tadla (Maroc occidental)..... 317
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 424

S

SABINE. — M. le Président lui souhaite la bienvenue..... 841
SARRIAU (J.) et WOOG (Paul). — Sur une méthode d'observation et de mesure de phénomènes magnétiques périodiques rapides..... 605
SAUGER (Maurice). — Sur l'énergie possédée par la Terre du fait de sa rotation sur elle-même quand on admet pour la densité à son intérieur la loi de variation

$$d = 10\left(1 - 0{,}76\,\frac{r^2}{R^2}\right) \ldots\ldots \quad 172$$

— Sur la durée de chute d'une pierre au centre de la Terre..... 954
SAUVAGEAU (C.). — Sur un nouveau type d'alternance des générations chez les Algues brunes (*Dictyosiphon fœniculaceus*) 829
SCHAUMASSE et FAYET. — Observations et éléments provisoires de la comète 1917 *b* (Schaumasse)..... 724
— Éléments de la comète 1917 *b* (Schaumasse 884
SCHLŒSING (Th.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin 381
— Des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker; de la fondation Cahours; des prix Berthelot, Houzeau..... 382
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question : de prix Fourneyron pour 1920..... 381
— De prix Bordin pour 1920..... 384
SCHRADER (F.). — Sur une Carte du Massif de Gavarnie et du Mont-Perdu 859
SEBERT. — Les violentes canonnades peuvent-elles provoquer la pluie?.. 663
— Compléments d'observations au sujet de l'influence possible des canonnades violentes sur la chute de la pluie 703
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon, Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin..... 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour 1920..... 381
SÉE (Pierre). — Sur les moisissures causant l'altération du papier.... 230
SÉGUIN (P.) et WEINBERG (M.). — Étude sur la gangrène gazeuse. *B. œdematiens* et sérum anti-*œdematiens*..... 365
SEURAT (L.-G.). — Sur l'évolution du *Maupasina Weissi* Seurat (*Heterakidæ*)..... 1017

MM. Pages.

SIERPINSKI (W.). — Sur quelques problèmes qui impliquent des fonctions non mesurables..... 882
— Sur une extension de la notion de densité des ensembles 993
SIZES (GABRIEL). — Les grutis de la musique des Hindous, les tiers de ton de celle des Arabes et l'acoustique musicale..... 861
SOLLAUD (E.). — Les appendices postcéphaliques des Branchiopodes et leur signification morphologique. 791
SOLVAY (E.) est élu Correspondant pour la Section de Chimie, en remplacement de Sir *Henry Roscoe*.... 941
SOUSLIN (M.). — Sur une définition des ensembles mesurables B sans nombres transfinis..... 88
SPARRE (DE). — Au sujet des coups de bélier dans une conduite forcée, formée de deux sections de diamètres différents..... 77
— Au sujet des coups de bélier dans une conduite formée de trois sections de diamètres différents pour lesquelles la durée de propagation est la même 683
— Fait hommage d'une « Note sur les conditions à remplir au point de vue des coups de bélier par les régulateurs des moteurs hydrauliques ».. 618
STANCESCU (C.) et GUYE (C.-E.). — Sur le potentiel explosif dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées..... 602
STAUB (RUDOLF). — « Tektonik der sudöstlichen Schweizeralpen » 75
STEPHANIDÈS (MICHEL) adresse une Note intitulée : « Un essai de la couleur du vin par l'eau potable »..... 1022
STODEL (G.) et VINCENT (H.). — Influence du traumastime sur la gangrène gazeuse expérimentale et sur le réveil de cette infection.... 870
STUART-MENTEATH. — Sur les bassins intérieurs des Pyrénées..... 360

T

TERMIER (PIERRE) offre un Mémoire intitulé : « Zur Tektonik der sudöstlichen Schweizeralpen », par M. *Rudolf Staub*..... 75
— A propos d'une récente publication de M. *Maurice Lugeon*..... 468
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall. 382
— Du prix Petit d'Ormoy..... 383
THOMSON (J.-J.) adresse une lettre de condoléances à l'occasion de la mort de M. *Gaston Darboux*..... 481
TISSERAND. — Sur la culture mécanique des terres..... 425
— L'Enseignement agricole de France. Améliorations dont il paraît susceptible..... 616
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Montyon (Statistique)..... 382
TRABUT. — Origine hybride de la Luzerne cultivée..... 607
TRIBONDEAU (L.) et DUBREUIL (J.). — Nouveaux colorants pour microscopie dérivés du bleu de méthylène..... 551
TRUCHE (C.). — Traitement de la lymphangite ulcéreuse du cheval par la bactériothérapie..... 497

V

VALEUR (AMAND). — Sur une anomalie de solubilité de la spartéine.. 818
VALLÉE (H.) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *A. Chauveau*..... 850
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Chauveau*. 896
VALLÉE (H.) et BAZY (L.). — Sur la

MM. Pages.

vaccination active de l'homme contre le tétanos..... 1019
VAN MALLEGHEM (R.) et WURTZ (R.). — Accès graves chez les paludéens atteints de tierce dite *bénigne*..... 797
VEGEZZI (G.) et DHÉRÉ (Ch.). — Sur l'hélicorubine..... 869
VIEILLE est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin, Vaillant..... 381
— Des prix Montyon (Mécanique), Fourneyron, Poncelet, Pierson-Perrin..... 381
— Du prix de six mille francs, du prix Plumey..... 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour 1920..... 384
VILLARD (P.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes..... 381
— Du prix Alhumbert..... 383
— Du prix de l'École Normale..... 384
VILLAT (Henri). — Sur un calcul de résistance dans un courant fluide limité..... 275
VINCENT (C.). — Les formes du phosphore dans les sols granitiques.... 409

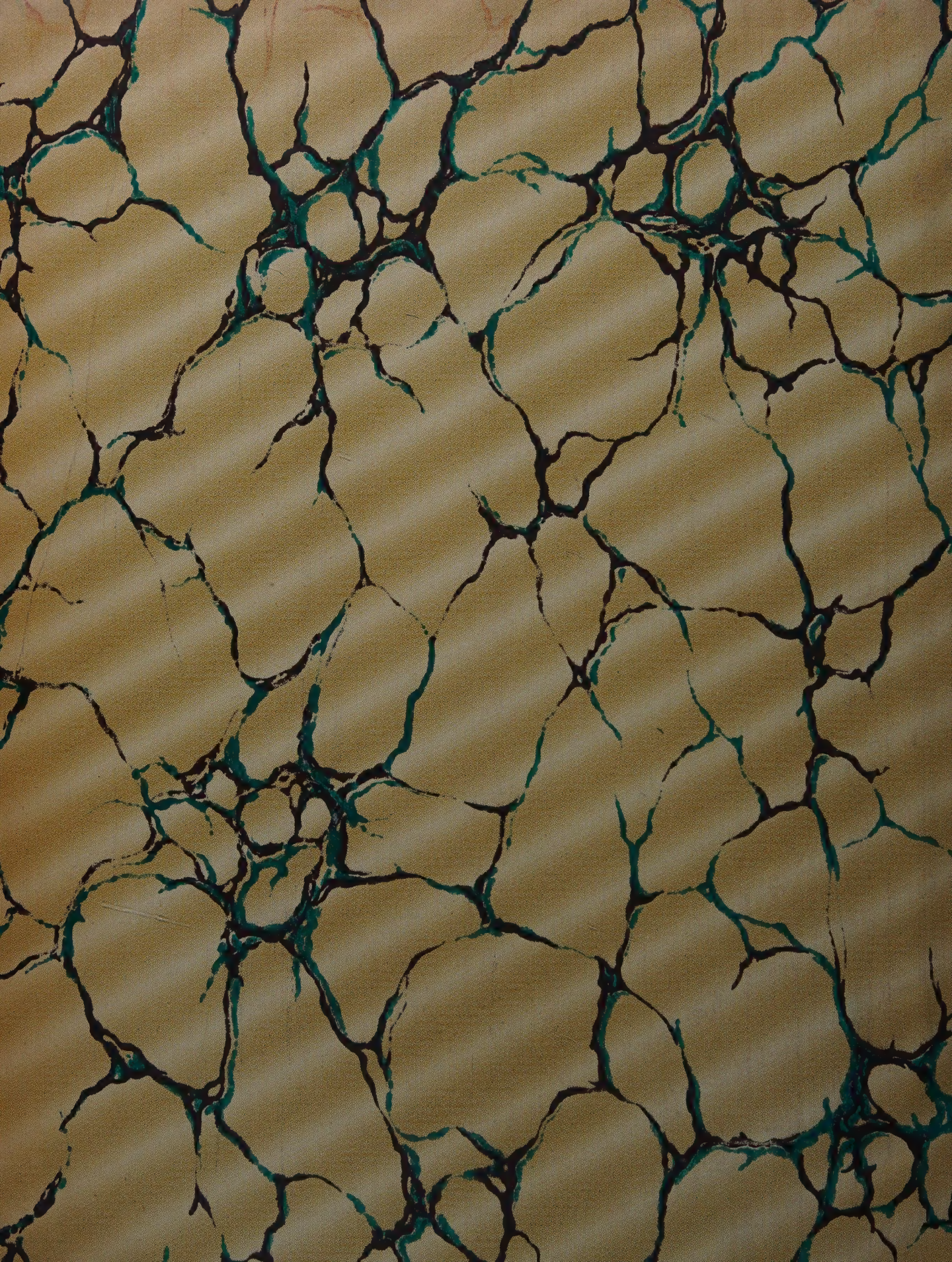
MM. Pages.

VINCENT (H.). — Sur la prophylaxie de l'infection des plaies de guerre. Étude comparée de divers agents antiseptiques..... 153
— Sur l'infection des plaies par le bacille pyocyanique, leurs causes et leur traitement..... 748
VINCENT (H.) et STODEL (G.). — Influence du traumatisme sur la gangrène gazeuse expérimentale et sur le réveil de cette infection.... 870
VIOLLE (Jules) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Gaston Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes.. 381
— Du prix Montyon (Statistique).... 382
— Du prix Alhumbert..... 383
— Du prix Henri Wilde..... 384
— Du prix de l'École Normale..... 384
— Est élu membre de la Commission chargée de former une liste de candidats à la succession de M. *G. Darboux*, Secrétaire perpétuel décédé..... 506
— Est présenté en seconde ligne pour la place vacante au Bureau des Longitudes par le décès de M. *G. Darboux*..... 778
VUILLEMIN (Paul). — L'*Eurotium Amstelodami*, parasite présumé de l'homme..... 347

W

WALLERANT (F.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Fontannes, Victor Raulin, Joseph Labbé, James Hall..... 382
— Du prix Alhumbert..... 383
WEINBERG (M.) et SÉGUIN (P.). — Étude sur la gangrène gazeuse, *B. œdematiens* et sérum anti-*œdematiens*..... 365
WOLF est élu membre de la Commission chargée de juger les Concours : des prix Lalande, Damoiseau, Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant. 381
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1920..... 381
WOOG (Paul) et SARRIAU (J.). — Note sur une méthode d'observation et de mesure de phénomènes magnétiques périodiques rapides.. 605
WURTZ (R.) et VAN MALLEGHEM (R.). — Accès graves chez les paludéens atteints de tierce dite *bénigne*..... 797

Y

M.	Pages.
YOUNG (W.-H.). — Sur une nouvelle suite de conditions pour la convergence des séries de Fourier.....	82
— Sur la théorie de la convergence des séries de Fourier.....	267
— Sur la dérivation des fonctions à variation bornée.....	622

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
58395 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.